

REPUBLICA DE COLOMBIA

ECONOMIA Y ESTADISTICA

REVISTA DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA

Director JORGE SAENZ OLARTE
Jefe del Departamento Administrativo
Nacional de Estadística

ERNESTO SANTOS SERRANO
Jefe de Publicaciones

IV Epoca No 83

Bogotá, D E, junio de 1957

Año XIII

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL
DE ESTADISTICA

SECCION ZONIFICACION

Bogotá junio 26 de 1956

Señor Dr
JORGE SAENZ OLARTE
Jefe del Departamento Administrativo
Nacional de Estadística
E S D

De acuerdo con la Resolución No 17 del 12 de Enero del corriente año tengo el gusto de presentar a Ud el informe correspondiente al departamento de Antioquia

Es este de los departamentos de mas pujante progreso en el panorama nacional El desarrollo industrial que presenta el valle de Medellín puede considerarse como un caso especial en Latinoamérica y es en verdad un motivo de orgullo para el país No obstante es necesario conocer con generoso espíritu de critica constructiva que en las provincias se nota un muy lento desenvolvimiento ante el arrollador empuje de la ciudad capital y sus alrededores Medellín con sus fabricas grandes empresas y poderoso comercio atrae y absorbe la casi totalidad de la economía departamental y por lo tanto es dura la lucha de los municipios por salir adelante en sus anhelos y aspiraciones

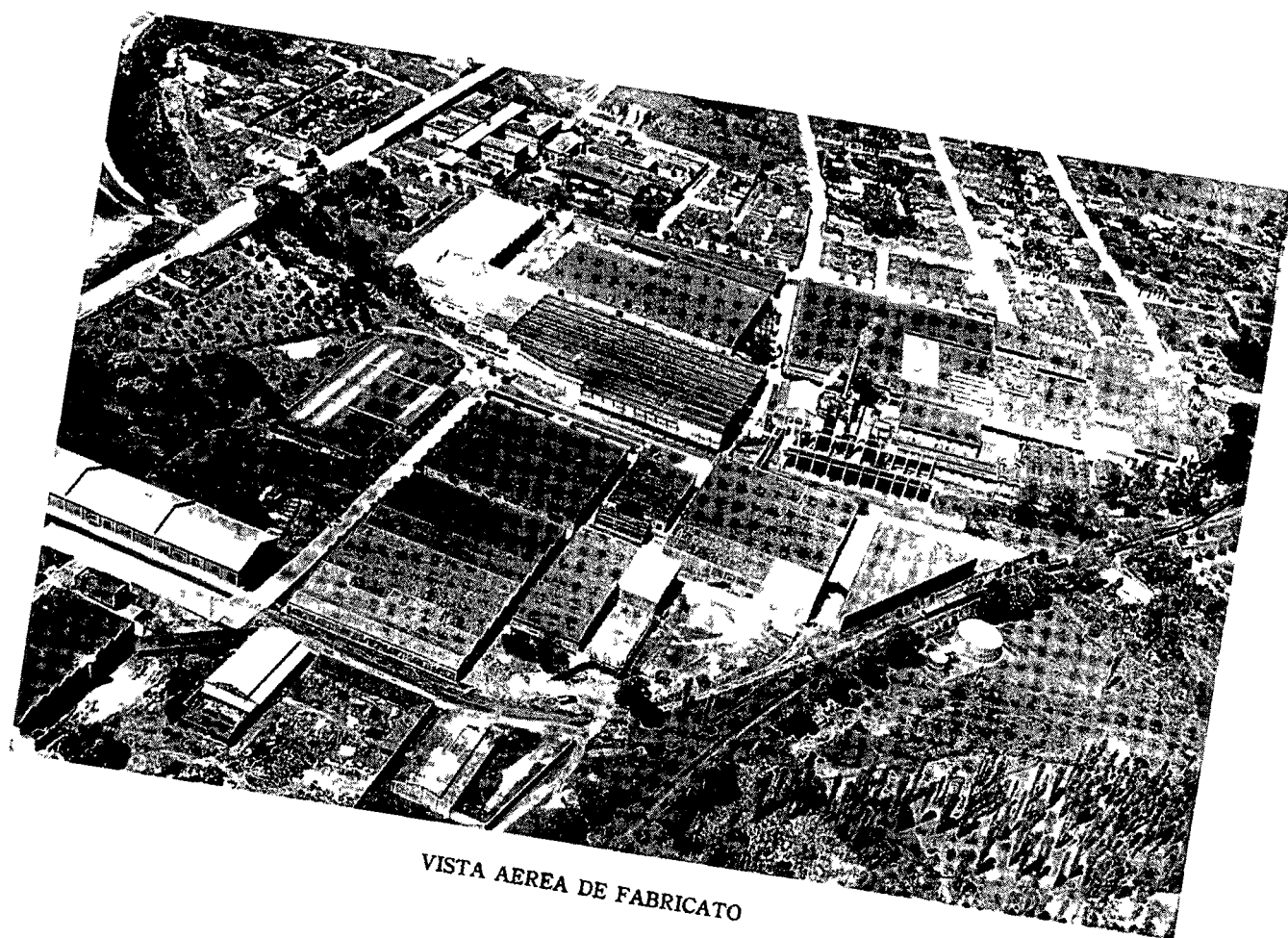
Del espíritu tenaz y emprendedor del antioqueño la nación espera todavia mucho ya que puede juzgarse que el progreso departamental apenas esta en su periodo de desarrollo

Con los agradecimientos para mis compañeros de oficina por la decidida colaboracion que me prestaron en la realizacion de este trabajo me repito del señor Director

Con toda consideracion

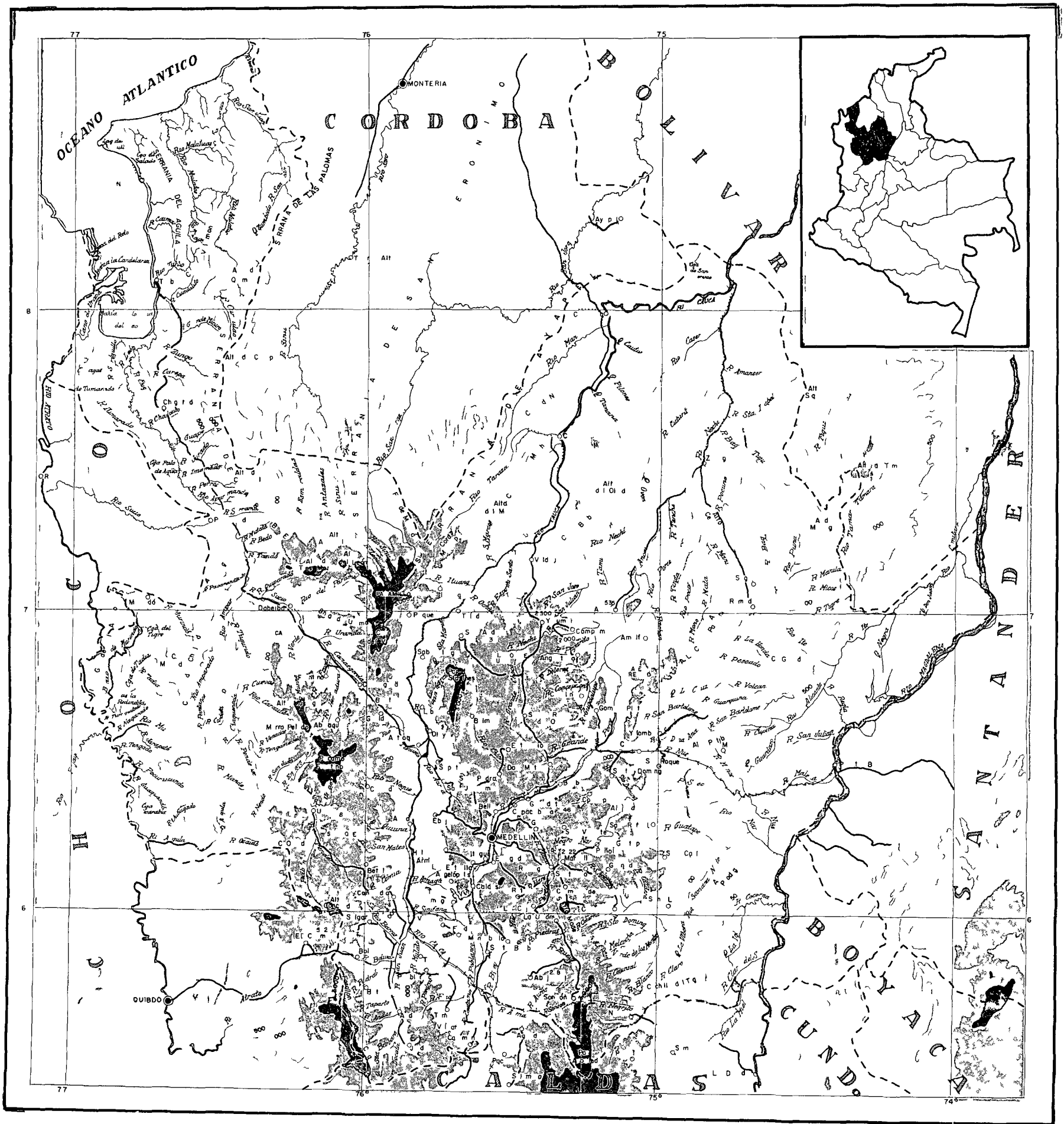
EDUARDO ACEVEDO LATORRE

Panorama Geo-Económico del Departamento de Antioquia



VISTA AEREA DE FABRICATO

CROQUIS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA



CONVENCIONES

U D m i
 Cplid Dptm
 Cb M pl
 F l
 C
 Cm d H d
 C d l p m d
 C f b N id m

ESCALA

0 0 20 30 0 50 60 70 80 Km

TINTES HIPSOMETRICOS

	D m d 3000 m
	D 2000 3000 m
	D 000 2000 m
	D 500 1000 m
	De 0 500 m

ELABORADO POR EL GRUPO DE CARTOGRAFIA Y DIBUJO BASADO EN LAS
 CARTAS-NB 8 BOGOTA-Y-NC 18 BARRANQUILLA-DEL AMERICAN GEOGRAPHICAL SOCIETY-

PANORAMA GEO - ECONOMICO

DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

NOMBRE Y ANTECEDENTES La primera fundación hecha por los conquistadores en lo que hoy es territorio antioqueño llevó por nombre Santa Fe de Antiochia. Se trataba de una fundación hecha muy cerca de las márgenes del río Cauca por los años de 1541.

Algún tiempo despues cuando ya habian surgido nuevas fundaciones y la colonización avanzaba se pensó en la creación de una provincia que tuviese como centro a la primera fundación y acordaron darle a aquel territorio el mismo nombre de la cabecera. Así desde aquella lejana época quedó bautizada con el nombre de Antioquia esta pujante sección del país.

Es mucho lo que han trajinado y discutido los estudiosos acerca de este nombre. Algunos con Uribe Angel creen que esta es una voz de origen catío cuyo significado es Tierra de Oro. Otros con don Rufino Cuervo encuentran en ella un origen provenzal y la mayoría sólo ve una sencilla variación del nombre de la ciudad siria de Antioquia patria de S. Lucas y San Juan Crisóstomo. Esta última acepción nos parece mas logica ya que el viejo y autorizado cronista Fray Pedro Simón anota que Robledo le puso este nombre por su sola devoción. Devoción que creemos se refiere a alguno de estos Santos.

El departamento de Antioquia formó en la época colonial de 1550 a 1810 una de las nueve provincias en que se hallaba dividido el Virreinato de la Nueva Granada. Luego siguió como provincia y con el mismo nombre hasta la disolución de la Gran Colombia. Por los años de 1851 a 1854 el territorio se subdividió en tres provincias. Córdoba, Antioquia y Medellín que subsistieron hasta la formación del Estado Federal de Antioquia en que nuevamente se unieron. Cuando se crearon los Estados Unidos de Colombia tomó el nombre de Estado Soberano de Antioquia y por último de 1886 en adelante quedó definitivamente con el nombre de Departamento encauzada ya la nación por el sistema republicano.

El entusiasmo despertado por los pobladores antioqueños del sur del departamento con

las fértiles tierras del Quindío a fines del pasado siglo y principios del presente dió lugar a numerosas fundaciones y a un desarrollo sorprendente de las tierras del Sur que culminó con la segregación del territorio antioqueño para dar origen a una nueva entidad administrativa que tomó el nombre de departamento de Caldas hecho ocurrido en 1905.

Una nueva división se originó en 1908 de la cual surgieron los departamentos de Medellín, Antioquia, Jericó y Sonsón con capitales en las ciudades de los mismos nombres mas esta división no subsistió sino dos años y desapareció para tornar al antiguo departamento.

PRIMEROS POBLADORES Según las narraciones de los cronistas y los estudios etnológicos recientes al llegar los conquistadores al territorio antioqueño encontraron un buen número de tribus indígenas más o menos independientes entre sí que generalmente habitaban las vertientes de las cordilleras donde la tierra les era más pródiga. Todas estas tribus pertenecían a cuatro grandes agrupaciones que se conocen con los nombres Catios, Nutabaes, Tahamies y posiblemente Quimbayas.

Los Catios poblaban las tierras al occidente del río Cauca llegando hasta el Atrato y la costa Atlántica con mayor densidad en el valle del Tonusco. Se componían de numerosas tribus o agrupaciones y contaban con algunos pueblos en las es tribaciones de la cordillera. De estos se conservan los nombres de Caruta, Cuisco, Guazuseco, Teco, Buriticá, Ituango y Peque. Los que no habitaban la parte montañosa vivían en forma nómada en toda la zona anegadiza del bajo Atrato con construcciones rudimentarias hechas por lo general en los árboles para librarse de las crecientes de los ríos. Su género de vida era totalmente primitivo y salvaje se sustentaban de la caza y la pesca y tan sólo utilizaban para cubrirse como defensa contra la naturaleza hostil la corteza de un árbol llamada damajagua. Casi todas las tribus eran antropófagas. Alguna diferencia existía entre los que habitaban la parte anegadiza y los de las cordilleras siendo

estos últimos un poco mas organizados y con mejores medios de vida aunque todavía muy rudimentarios en su gobierno

Los Nutabaes habitaban entre los ríos Cauca y Porce con asiento principal en el hermoso y fértil valle de Aburrá. Se encontraban también subdivididos en numerosas tribus con pueblos que llevaban los nombres de Itagüí, Niquiá, Simijaca, Titiribí, Ebéjico, Anorí, Cuerquia, Omogá, Tiguirí, Cuerquisí y otros más que se han ido olvidando. Don Manuel Uribe Angel en su Compendio Histórico del Estado de Antioquia los describe así: "Los indios Nutabaes participaban en gran manera de las calidades generales de sus vecinos los Catios, más como sea que por aquellos tiempos el Cauca forma se una barrera casi insuperable que impedía en cierto modo la promiscuidad de tales habitantes resultó siempre que entre una y otra nación hubo caracteres distintivos bien notables. Los Nutabaes pues que habitaban la parte central del Estado eran bravos y esforzados en la pelea ágiles esbeltos y formidables para la lucha. El arte de los tejidos les era más familiar que a sus vecinos y fue ésta quizás la sola parte en que los conquistadores hallaron en Antioquia indios que llevaron una vestidura talar casi completa. Estos tejidos eran fabricados de algodón

Los Tahamies ocupaban las tierras situadas entre el Porce y el Magdalena y de sus pueblos se conservan los nombres de Cauca, Yolombó, Cocorná, Maitamac, Arma, Pácora, Pícará, Carrapa y Quimbaya. Estos indios eran de carácter mas bien pacífico, poco guerreros y un tanto sufridos y dispuestos a la servidumbre. Como los anteriores eran de vida rudimentaria sin que se les encontrara algún arte o interés especial. Al llegar los españoles comenzaban a cultivar la tierra con maíz, yuca y arracacha.

Los Quimbayas que habitaban principalmente la región del Quindío en el departamento de Caldas parece que habían penetrado ya a la llegada de los conquistadores por la parte sur de Antioquia en las vertientes de Sonsón y Abejorral. Era éste un pueblo de artistas y orfebres que dejó fama en el continente por sus espléndidos trabajos en oro y también por su gusto en el decorado de las mantas de algodón que tejían con finura. Los Quimbayas formaron un grupo racial adelantado con organización y leyes propias, cultivaban la tierra con esmero y fabricaban casas de guadua con tal gusto que llamaron la atención de los conquistadores. Fueron pues los Quimbayas los indios más adelantados que hallaron los españoles en tierras de Antioquia.

Don Pedro de Heredia fundador de Cartagena fue el primero que desde esta ciudad envió hombres para explorar las tierras del Sur. Esta primera expedición al mando de un hermano de Heredia se aventuró por el río Magdalena remontán-

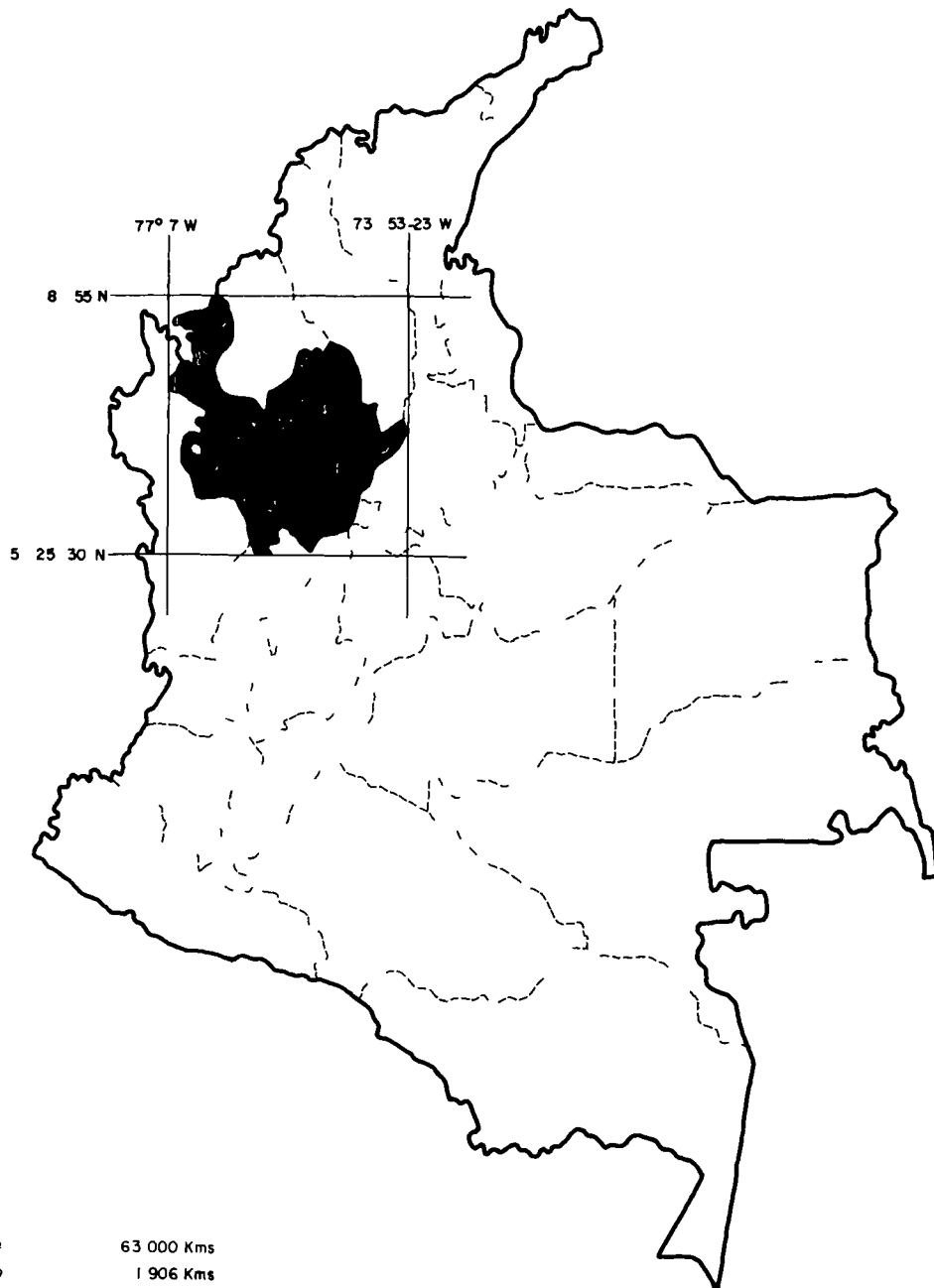
dolo hasta encontrar la desembocadura del Cauca. Creyeron entonces más interesante internarse por este río y así llegaron hasta la confluencia con el Tarazá de cuyo sitio regresaron a la costa. Mas tarde en 1536 el mismo Don Pedro se internó por el río Atrato reconociendo parte de la Serranía de Abibe que no pudo trasmontar. Un año después el capitán Francisco César repitió este recorrido y logró pasar la serranía hasta llegar a Guaca. Una nueva expedición logró internarse aún más hasta llegar a Anserma en donde encontró a Jorge Robledo quien venía reconociendo al interior del país desde Popayán. Reunidos todos bajo el mando de Robledo siguieron hacia el Norte fundando poblaciones e iniciando en firme la conquista de la tierra y su colonización. Al llegar por la banda occidental del Cauca al vallecito regado por el río Tonusco fundó la ciudad de Antioquia el 25 de noviembre de 1541 y que por muchos años fue el centro y capital de toda la extensa comarca. El auge de esta ciudad fue grande en el primero y segundo siglo de su existencia y de ello son testigos sus hermosas y sólidas construcciones que aún se conservan y son la admiración de propios y extraños. De esta población salió la colonización para otros centros y fue la cabeza directora de todo su desarrollo.

El día 24 de agosto de 1541 el capitán Gerónimo Luis Tejelo descubrió el hermoso valle de Aburrá regado por el Porce. Después de algunas dificultades con la ciudad de Antioquia que no veía con buenos ojos la creación de una nueva población en aquel valle prometedor se obtuvo la gracia de erigir en villa un caserío que estaba tomando gran auge y al que se le dió por nombre Villa de Nuestra Señora de la Candelaria de Medellín. Hecho que se cumplió el 2 de noviembre de 1675 por Real Cédula del 22 de noviembre de 1674. Los progresos que fue alcanzando esta ciudad como las ventajas que ofrecía su ubicación le fueron dando tal importancia que pasada la Independencia quedó convertida en el centro político y comercial de la provincia desplazando a la ciudad de Antioquia y desde 1826 pasó definitivamente a ser la capital oficial.

La conquista del territorio antioqueño se debió principalmente al Mariscal Robledo Juan de Rodas, Francisco Muñoz y Pedroza, Bernardo de Loyola, Francisco Martínez de Ospina, Gaspar de Rodas y algunos más y fueron las primeras poblaciones fundadas o mejor pobladas y organizadas por españoles puesto que algunas ya existían como caseríos indígenas: Antioquia, Arma, Caramanta, Valdivia, Cáceres, Remedios y otras cuantas ya desahucadas. Gobernaron la provincia de Antioquia durante la colonia unos cuarenta soldados veteranos casi todos gentes de distinción y buena cultura entre los que se destacaron Gaspar de Rodas, Francisco Silvestre y Juan Antonio Mon y Velarde.

SITUACION Y LIMITES El departamento de Antioquia situado en el extre-

POSICION DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA CON RELACION AL PAIS



Superficie	63 000 Kms
Perimetro	1 906 Kms
Distancia maxima en Lat	397 Kms
Longitud	335 Kms

mo norte occidental del territorio colombiano, se asoma al mar Caribe en el golfo de Urabá donde posee un litoral de más de 240 Kms de extensión repartidos entre el golfo propiamente dicho y una apreciable parte de pleno mar y por el sur se llega hasta el corazón mismo del país. Es pues un departamento que disfruta de las características del centro de la nación y de las ventajas del litoral Atlántico. Su extremo septentrional se localiza en el paralelo 8 55'N Punta de Arboletes límite con el departamento de Bolívar. Por el Sur llega hasta el paralelo 5 25'30"N en el alto de Paramillo límite con Caldas y altura de la cordillera Occidental. Por el oriente se extiende hasta el río Magdalena siendo su punto extremo Casabe frente a Barrancabermeja en el meridiano 73 53'23"W de Greenwich y por el occidente llega hasta el río Atrato siendo su extremo un punto situado unos 8 Kms al sur de Sautatá a los 77 7'W de Greenwich.

Los límites del departamento se encuentran bien definidos y no existen en cuanto a su interpretación y demarcación dificultades mayores. La descripción de estos límites que corre publicada en obras oficiales es como sigue:

"Por el Norte el mar de las Antillas y los departamentos de Córdoba y Bolívar sirviendo como límites principales con estos las serranías de Abibe y Ayapel en toda su extensión y el río Cimitarra con su afluente el Tamar en gran parte de su recorrido. Al Este limita con el río Magdalena que lo separa de los departamentos de Santander del Sur y Boyacá. Al Sur con el departamento de Caldas, sirviendo como límites el río La Miel y su afluente el Samaná del Sur que desemboca en el Magdalena y el río Arma que lleva sus aguas al Cauca de aquí en adelante sirve de límite el río Aruca que desemboca en el Cauca y después la serranía que divide las hoyas hidrográficas de los ríos Risaralda y San Juan que corren en direcciones contrarias y desembocan en el río Cauca. Al Occidente limita con la Intendencia del Chocó marcando límite la cordillera occidental de los Andes en unas partes y el río Atrato en otras hasta llegar a su desembocadura en el golfo de Urabá.

PERIMETRO Y DISTANCIAS El perímetro aproximado del departamento basado en las cartas mas recientes es de unos 1 906 Kilómetros que se descomponen en la siguiente forma:

Con el mar Caribe	245 Kms	12 8%
el departamento de Bolívar	240 "	12 7%
el departamento de Córdoba	350 "	18 5%
el departamento de Santander	173 "	8 9%
el departamento de Boyacá	72 "	3 8%
el departamento de Caldas	256 "	13 5%
el departamento del Chocó	570 "	29 8%
	1 906	100 %

La distancia máxima en latitud es de unos

397 Kms contados desde Punta Arboletes en la Costa Atlántica hasta el Páramo de Paramillo en límites con Caldas. En longitud se pueden medir unos 335 Kms por el paralelo 7 N desde las orillas del Atrato hasta las del Magdalena.

SUPERFICIE - Los datos de la extinguida Oficina de Longitudes dan para el departamento de Antioquia una superficie aproximada de 65 810 Kms 2. Mensuras más recientes hechas sobre la carta al millonésimo del "American Geographical Society" dan 63 000 Kms lo que acusa una diferencia de 2 810 Kms. Esta diferencia no tiene mayor importancia por cuanto los documentos en que unas y otras mensuras se han basado no son perfectos ni definitivos. Las verdaderas áreas departamentales solo podrán conocerse cuando el Instituto Geográfico de Colombia haya terminado la elaboración de la carta general del País. Sin embargo para ciertos estudios especialmente económicos es mejor utilizar la mensura hecha sobre la carta americana por tener ella curvas de nivel y poder calcular esta superficie por pisos térmicos (climas). Así los 63 000 Kms 2 que forman el departamento se pueden descomponer en la siguiente forma:

Piso térmico cálido (0 a 1 000 m sobre el nivel del mar)	36 178 K2	57 4%
Piso térmico medio (1 000 a 2 000 m sobre el nivel del mar)	15 143 K2	24 0%
Piso térmico frío (2 000 a 3 000 m sobre el nivel del mar)	10 877 K2	17 3%
Piso térmico páramo (mas de 3 000 m sobre el nivel del mar)	802 K2	1 3%
TOTAL	63 000	100%

Al comparar la superficie de Antioquia (65 810 Kms 2) con la de los otros departamentos se ve como es el más extenso de todos semejante solo a Boyacá (64 580 Kms 2) al que le aventaja en 1 230 Kms 2. Esta superficie representa el 5 3% de la superficie total del país calculada en 1 136 355 Kms 2 y el 12 4% si solo se considera la de los departamentos, (528 633). Para tener una idea más gráfica de la extensión de este departamento basta decir que es superior a Bélgica y Holanda reunidas más extenso que Suiza y en América superior a Costa Rica y Honduras.

En la distribución de los pisos térmicos (climas) la mayor parte corresponde al piso térmico cálido que abarca el 57 4% del total luego le sigue el medio con el 24 0% y después el frío con 17 3%. Las regiones de páramo superior a los 3 000 m son relativamente pocas y apenas representan el 1 3%.

El municipio mas extenso es Turbo (6 467 Kms 2) en su totalidad cálido y muy poco

habitado y el más pequeño Itagüí (19 Kms 2) en piso medio con una altísima densidad de población y practicamente convertido hoy en barrio de Medellín

En el cuadro siguiente se pueden apreciar las superficies de cada uno de los municipios por pisos térmicos

ANTIOQUIA

MUNICIPIOS	Clima cálido Kms 2	Clima medio Kms 2	Clima frío Kms 2	Páramo Kms 2	Totales Kms 2
MEDELLIN		159	226	2	387
Abejorral	79	328	141		548
Abriaquí		138	215	53	406
Alejandro	7	85	3		95
Amagá	7	87	9		103
Amalfi	580	1 027	103		1 710
Andes	4	260	301	60	625
Angelópolis	1	67	23		91
Angostura		208	138		346
Anorí	772	313	12		1 097
Antioquia	145	173	121	2	441
Anzá	45	103	157		305
Armenia	53	41			94
Barbosa		121	67		188
Belmira			413	34	447
Bello		47	89	3	139
Betania	18	123	48	20	209
Betulia	16	138	91		245
Bolívar	27	175	73	14	289
Buriticá	69	105	94	11	279
Cáceres	3 634	33			3 667
Caicedo		52	158	5	215
Caldas		52	115		167
Campamento	105	72	8		185
Canasgordas	35	226	124	17	402
Caramanta	12	44	29		85
Carmen		141	314	8	463
Carolina	6	138	44		188
Caucasia	1 837				1 837
Cisneros	4	43	3		50
Cocorná	120	550	67		737
Concepción		91	76		167
Concordia	61	99	79		239
Copacabana		40	21		61
Chigorodó	1 020	20			1 040
Dabeiba	1 154	620	298	75	2 147
Don Matías		78	57		135
Ebéjico	88	148	24		260
Entrerrios			153		153
Envigado		28	25		53
Fredonia	96	165	15		276
Frontino	676	560	188	14	1 438
Giraldo		54	70	6	130
Girardota		60	37		97
Gómez Plata	10	175	53		238
Granada		63	141		204

M UNICIPIOS	Clima cálido Kms 2	Clima medio Kms 2	Clima frío Kms 2	Páramo Kms 2	Totales Kms 2
Guarne			144		144
Guatapé		59	38		97
Heliconia	5	129	32		166
Itagüí		18	1		19
Ituango	1 139	1 087	609	82	2 917
Jardín		80	160	1	241
Jericó	20	76	73		169
La Cebra	3	22	102		127
La Estrella		27	19		46
La Unión		73	197		270
Liborina	36	93	75	7	211
Maceo	242	112			354
Marinilla			112	5	117
Montebello	9	34			43
Murindó	1 314	6			2 320
Nariño	6	75	149	54	284
Olaya	60	38	21	5	124
Pavarandocito	806	134	57		997
Peñol		109	73		182
Peque	53	98	112	68	331
Pueblorrico	20	59	13		92
Puerto Berrío	1 893	37			1 930
Remedios	3 163	850			4 013
Retiro		38	228		266
Rionegro			218		218
Sabanalarga	83	100	38		221
Salgar	55	145	144	10	354
San Andrés	9	129	197	6	341
San Carlos	315	200	75		590
San Jerónimo	49	89	16		154
San Luis	452	274	30		756
San Pedro		4	193	7	204
San Rafael	52	180	36		268
San Roque	388	323	22		733
Santa Bárbara		13	115	82	210
Santa Rosa de Osos		120	718	3	841
Santo Domingo	11	162	95		268
Santuario			63		63
San Vicente		3	192		195
Segovia	847	50			897
Sonsón	499	357	388	84	1 328
Sopetrán	119	68	62		249
Támesis	41	144	91		276
Tarso	76	57	2		135
Titiribí	59	107	3		169
Toledo	34	38			72
Turbo	6 467				6 467
Urrao	1 864	656	1 028	64	3 612
Valdivia	604	198	3		805
Valparaiso	85	33			118
Venecia	61	82			143
Yarumal	224	363	407		994
Yolombó	511	744	103		1 358
Zaragoza	2 823				2 823
TOTAL	36 178	15 143	10 877	802	63 000

EL CLIMA

La variable climatología antioqueña corre parejas con su accidentada topografía a más de que por su especial situación dentro de la nación el departamento se encuentra fuertemente influenciado por los factores climáticos que afectan la costa atlántica y los que prevalecen en la región del Pacífico. En la montaña antioqueña que comprende de ramales de las cordilleras Central y Occidental no se encuentran como en otras regiones del país grandes alturas y por lo tanto sus paramos se reducen a unas pocas cumbres aisladas en cambio los pisos frío medio y cálido presentan extensas zonas distribuidas según su intrincado relieve.

Estudiando separadamente cada uno de estos pisos hallamos en ellos las siguientes características

Piso térmico cálido De los 63 000 Kms² con que cuenta el departamento 36 178 Kms² o sea el 57.4% corresponden a valles bajos cálidos inferiores a 1 000 m de altura sobre el nivel del mar y con una temperatura superior a 24 °C. Esto indica que la mayor parte del territorio antioqueño está constituido por tierras bajas y calurosas. Mas estas tierras son las menos pobladas y en gran parte sólo representan hoy una reserva para el departamento.

La gran extensión que comprende este piso térmico puede dividirse en cuatro zonas así: La zona occidental o sea toda aquella región que forma parte del valle del río Atrato y que se extiende desde más o menos el río Arquía en el Sur hasta el Golfo de Urabá. Se distingue especialmente esta zona por su alta precipitación pluvial casi la misma que afecta la tierra chocoana donde domina la región de las calmas ecuatoriales con constantes lluvias, marcada humedad y temperatura sofocante. En el norte a medida que se avanza hacia la costa Atlántica estas características se modifican un tanto ante la influencia de los vientos alisios del N.E. que morigeran las lluvias. Así mientras en el Sur la precipitación llega a los 8 000 mm anuales con más de 250 días de lluvia en el año hacia el norte en Chigorodó la precipitación sólo es de 3 800 mm con 180 días de lluvia (Datos del Anuario Estadístico Departamental). Ya en el litoral Atlántico se encuentra una faja de tierra seca que participa de las ventajas de la costa con temperatura algo más suave y sin la fatigante humedad del valle del Atrato. Viene luego la zona norte del Departamento término de las cordilleras Occidental y Central donde comienzan los llanos de Bolívar bañados en esta parte por el último trayecto del río Cauca y el Nechí. Hacia las estribaciones de las dos cordilleras la precipitación es alta más de 3 000 mm anuales y disminuye a medida que se abre la llanura.

Una tercera zona aparece en la cuenca o

estrecho valle del río Cauca a su paso por el departamento. Esta zona al contrario de las anteriores es seca de muy baja lluviosidad 350 mm en Antioquia con unos 70 días de lluvia en el año y una temperatura media de 28 °C. La sequedad de esta faja se hace sentir más o menos hasta Liborina donde los registros pluviométricos acusan ya una precipitación de 1 100 mm. De esta parte hacia el norte la hoya del río comienza a ser influenciada por las regiones húmedas del norte del Departamento y de Ituango en adelante la hoya del río se abre y el valle se va ampliando hasta confundirse con las llanuras del Atlántico. Y por último hacia el oriente se encuentra otra faja amplia que corresponde al valle selvático del Magdalena por una precipitación anual media superior a 3 000 mm y dos estaciones secas y dos lluviosas no muy bien definidas. Es ésta la región tal vez más calurosa de Antioquia pues su temperatura media registrada a través de muchos años se ha mantenido alrededor de 29 °C. La humedad es también muy alta 90%.

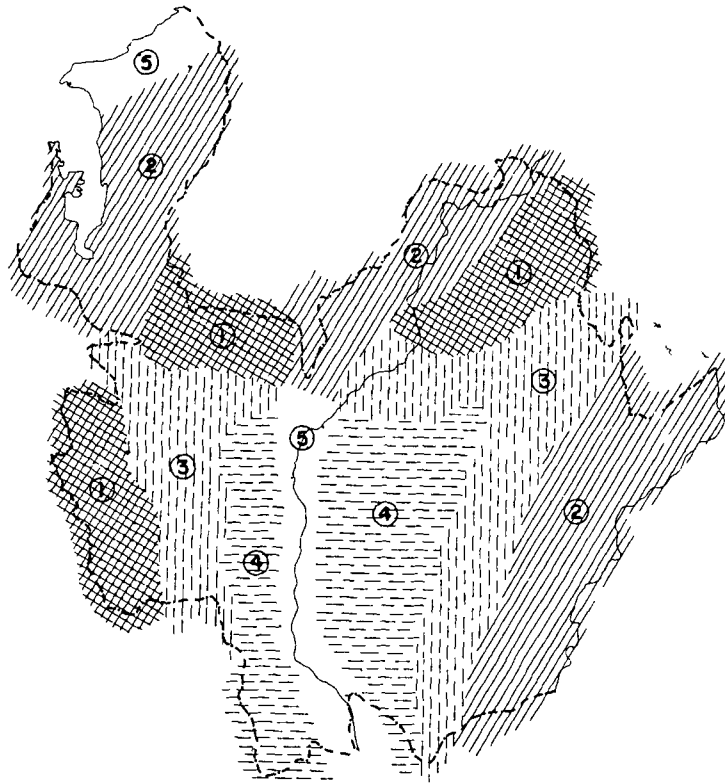
Piso térmico medio Es esta la zona más importante de Antioquia por cuanto en ella se encuentra su mayor desarrollo cultural su economía y la vida misma del departamento. Suma en total unos 15 143 kms² que representan el 24% de toda su superficie y se halla dividida en fajas longitudinales que se extienden por las vertientes de las cordilleras entre los 1 000 y los 2 000 m de altura sobre el nivel del mar con una temperatura media no inferior a 17 °C.

La primera de estas fajas corresponde a la vertiente occidental de la cordillera occidental que mira hacia el Atrato con una lluviosidad y humedad muy altas debido a que sobre esta faja descargan sus aguas las nubes que se forman en la zona del Pacífico y que son empujadas hacia la cordillera por los vientos marinos. Se encuentra así fuertemente influenciada por el clima del Chocó. Muestra de ello es que en Frontino la precipitación fluvial pasa de los 3 000 mm anuales.

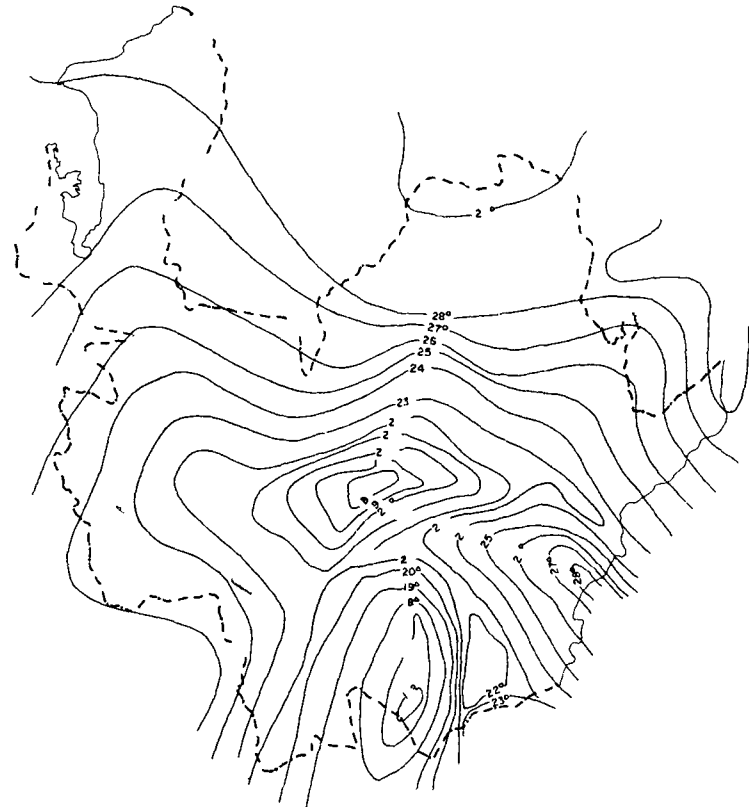
Vienen después dos fajas angostas a lado y lado del curso del río Cauca. La occidental un tanto seca por encontrarse al amparo de la cordillera y la oriental bastante húmeda ya que hasta ella llega la humedad del Pacífico que penetra por las depresiones de la occidental. En la región de Tiribí se registran más de 2 500 mm. Hacia el oriente se encuentra la vertiente de la cordillera Central que mira al Magdalena la más amplia de todas con apreciable humedad y una precipitación pluvial superior a los 2 000 mm anuales. En Amalfi que se encuentra en el norte se registran unos 2 200 y en Cocorná situada en el Sur los registros pasan de 2 800 mm. Como en casi todas estas regiones existen dos épocas de sequía y dos de lluvia las primeras en Enero y Febrero Junio y Julio y las segundas en Abril y Mayo Septiembre y Octubre. Esta alta humedad y precipitación favorece grandemente los cultivos de café y es por ello

CROQUIS CLIMATICO DE ANTIOQUIA

REGIONES CLIMATICAS



CURVAS DE IGUAL TEMPERATURA



- | | |
|--|--|
|  Región S húm d d C oc E f lba
ne Sept ona de Córd l ba Pre s
ión S ari 3.000 m nu es |  giones de Montaña H lidad y Hume
d d d |
|  U ba lta dle B jo C auc y Region de
v l dad med d |  egion del Cañón C auc y C A l
S qued d y oc Preci l l ion |
|  Zonas de T nu on os d l B jos
m ey m de C d ra co p
acion S ler 3000 m t | |

que en toda esta zona se encuentra dicho cultivo muy desarrollado siendo de las regiones cafeteras más importantes del país

Por último está el valle del río Porce que se puede considerar desde más o menos la población de Caldas hasta Gómez Plata. Es una región bastante estudiada por encontrarse en ella la capital departamental. Con una altura media de 1 500 m sobre el nivel del mar y una temperatura de 21 °C presenta una precipitación bastante variada según los distintos sitios de observación tomadas de sur a norte a todo lo largo del río. Así encontramos 1 800 mm en Caldas, 2 600 mm en La Estrella, 1 400 mm en Medellín, 1 600 mm en Copacabana y 1 000 mm en Barbosa. Posiblemente este fenómeno se deba a las diversas corrientes de aire que soplan en el valle y que atraen o alejan las nubes en determinados sitios.

Piso térmico frío Comprende las partes altas de las cordilleras entre los 2 000 y los 3 000 m de altura y con una temperatura no inferior a los 12 °C. En Antioquia estas tierras alcanzan una superficie de 10 877 Kms² que corresponden al 17.3% la superficie total y se hallan repartidas así: una gran faja a lo largo de la cordillera occidental y dos amplias zonas en la central separadas por el curso del río Porce. En la primera faja donde se encuentran los farallones de Citara y las alturas boscosas que separan la parte central del departamento del valle del Atrato la humedad es alta y la precipitación llega en muchos sitios a más de los 3 000 mm. En la cordillera Central las dos regiones frías presentan también zonas de alta lluvia y humedad entremezcladas con algunas pequeñas regiones un tanto secas a causa de la influencia de los vientos del norte que penetran por entre los profundos cañones que forman los ríos haciendo de algunas zonas tierras áridas e improductivas.

Piso térmico páramo Corresponde a las tierras superiores a los 3 000 m de altura sobre el nivel del mar y una temperatura a 12 °C. En el departamento de Antioquia este piso apenas si comprende unos 802 Kms² o sea el 1.3% de la superficie total y está constituido por el paramo de Frontino, Cerro de Paramillo y algunas otras alturas en la cordillera occidental y el páramo de Santa Inés en la Central. Estas zonas relativamente pequeñas de baja temperatura y con una lluvia de unos 1 500 mm se encuentran casi despobladas por lo abrupto del terreno.

En relación con el clima es necesario anotar que la mayor parte de las poblaciones del departamento se hallan en los pisos medio y frío. En el piso cálido siendo el más extenso se presentan muy pocas poblaciones y en general situadas al amparo de las cordilleras, esto se debe en gran parte a que las zonas de los valles bajos como arriba se anotó se caracterizan por un clima de alta lluvia y humedad dominadas por la selva húmeda

tropical cuya conquista es difícil y lenta. En cambio en el piso medio donde prospera el café las poblaciones son numerosas y los caseríos aumentan año por año. Teniendo en cuenta la altura de las cabeceras municipales se obtiene la siguiente distribución:

MUNICIPIOS	
Cabeceras en piso térmico páramo	
Cabeceras en piso térmico frío	21
Cabeceras en piso térmico medio	61
Cabeceras en piso térmico cálido	18
TOTAL	100

Esta distribución no indica que todo el territorio municipal se encuentre en el mismo piso. Por lo general casi todos los municipios gozan de dos o más climas y aún de todos como ocurre con Andes, Betania, Bolívar, Buriticá, Cañas Gordas, Dabeiba, Frontino, Ituango, Liborina, Nariño, Peque, San Andrés, Sonsón y Uribe, cuyas tierras se extienden desde las zonas cálidas con 28 °C de temperatura hasta las cumbres de los páramos donde la media apenas si es de 5 °C.

En el estudio de James J. Parsons "La Colonización antioqueña en el Occidente de Colombia" se leen los siguientes interesantes apuntes con relación al clima del departamento:

En todo el Departamento de Antioquia y la parte norte hasta el Caribe los meses más secos son enero y febrero, diciembre y marzo son también meses de lluvias escasas. La segunda estación seca en julio y agosto es manifiesta en Antioquia en todas las estaciones al sur del 7° de latitud norte pero en Medellín por ejemplo no es ni tan riguroso ni tan seguro como el período seco del invierno.

Al sur de los límites entre Antioquia y Caldas hacia la mitad de la cuenta del río Cauca y en el sur de Ambalema en la parte alta del Valle del Magdalena ocurre una circunstancia anómala: aquí el mes más seco es julio o agosto, enero y febrero forman el verano secundario. Estas regiones de "máxima sequía de verano" y "máxima sequía de invierno" corresponden a las s y w¹ su fijos de Koppen. Ellos pueden suministrar la explicación del contraste de las estaciones para la madurez de la cosecha de café en Antioquia y las tierras del sur. En Antioquia y el norte de Caldas la cosecha principal se presenta entre octubre y diciembre en el Quindío, Tolima y Valle del Cauca la cosecha principal es entre marzo y mayo. Dado que aproximadamente corren ocho meses y medio entre la fecundación del ovario y la madurez del grano de café la relación entre las épocas de las cosechas y los regímenes de lluvia sugiere fuertemente que el desarrollo máximo de la flor del café corre durante los períodos de sequedad moderada y no en los de extrema sequía es decir durante la estación seca secundaria. En ambas áreas hay una cosecha suplementaria conocida como travesía o mitaca que tiene lugar en la otra mitad del año y que ocasionalmente sobrepasa la cosecha principal.

cipal

La intensidad de precipitación no es exageradamente alta. En el trienio 1936-1939 los anales de Medellín señalan una precipitación de 194 mm (0.76 pulgadas) en cinco minutos en octubre 26 de 1936 durante la misma tempestad cayeron en una hora 532 mm de lluvia (2.09 pulgadas). Tan intensas lluvias excedieron en mucho a la registrada como inmediatamente inferior en intensidad la acaecida el 7 de enero de 1939 cuando cayeron 78 mm (0.30 pulgadas) de lluvia en un lapso de cinco minutos. Tales extremos sin embargo aumentan los peligros de la erosión en las limpias vertientes cultivadas que son características de mucha parte de la zona de ocupación del antioqueño.

Lo más de la precipitación cae durante la noche o al atardecer y frecuentemente va acompañada de relámpagos y truenos. Son raros los fuertes huracanes pero no desconocidos durante las lluvias. Las lloviznas prolongadas se presentan solamente en las tierras altas a más de 2000 metros donde un tiempo húmedo y viscoso con nubes suspendidas a baja altura pueden demorarse por varios días durante las estaciones de lluvias. Por donde quiera excepto a lo largo de las extensiones más áridas de las tierras bajas del Cauca se observa una precipitación adecuada para mantener verdes las colinas durante los doce meses del año y además la marcada incidencia de una moderada lluvia nocturna hace el clima especialmente agradable.

Para todo el territorio antioqueño el mejor mapa de temperatura es el mapa topográfico porque toda curva de nivel puede servir como una isoterma. La disminución de la temperatura con el aumento de la altitud se aproxima mucho a 0.6°C por cada 100 metros. En el espacio de unas pocas horas a pie o a caballo un viajero puede experimentar el mismo cambio de estaciones que en las altitudes más septentrionales requerirían varios meses. De las regiones ardientes del bajo Cauca vecinas de Santa Fé de Antioquia con un promedio de temperatura anual de 27°C (80.6°F) a Santa Rosa de Osos con una temperatura media de 15°C (59°F) hay solamente veinte millas en línea recta una larga jornada a caballo. Esta condición observa un erudito de la localidad nos proporciona la oportunidad para la preservación de nuestra salud y además una excelente base para el desarrollo de una casi infinita variedad de animales y plantas que se producen entre nosotros.

El cuadro siguiente presenta algunos datos climáticos y meteorológicos de los municipios de Antioquia que cuentan con estaciones meteorológicas oficiales. Es de anotar que recientemente el departamento ha instalado pluviómetros en todos los municipios para el registro de lluvias servicio que dentro de algunos años será de incalculable valor en el estudio de la climatología del país. Estas observaciones se están publicando en los Anuarios Estadísticos Departamentales.

ESTACIONES	COORDENADAS		Altura sobre el nivel del mar	Temperatura media anual	Año Observación lluvias	Lluvias en mm	Días de lluvia
	Lat N	Lon W					
Medellín	6° 15' 06"	75° 33' 52"	1538	21	1950	1940.8	192
					1951	1472.3	154
					1952	1601.7	155
					1953 (8)	648.1	97
					1954 (10)	1399.1	183
Amalfi	6° 54' 58"	75° 03' 32"	1600	22	1954 (3)	135.2	8
Bello	7° 35' 09"	75° 21' 05"	1520	22	1954	1503.5	148
Cáceres			150	29	1950	3658.0	148
					1951	3252.3	210
					1952 (6)	492.9	49
					1953		
					1954 (11)	2993.9	113
Cisneros	6° 32' 32"	75° 04' 23"	1080	25	1951	1257.5	172
					1952 (9)	1002.5	120
					1953		
					1954 (7)	3334.0	119
Envigado	6° 10' 06"	75° 35' 00"	1607	20	1954	2165.5	183
Frontino	6° 32' 40"	76° 14' 19"	1550	21	1950	3437.0	276
					1951	2866.6	220
					1952 (8)	1523.8	113
					1953	2496.0	191
					1954 (11)	2835.0	229

ESTACIONES	COORDENADAS		Altura sobre el nivel del mar	Temperatura media anual	Año observación	Lluvias en mm	Días de lluvia
	Lat N	Lon W					
Maceo			950	22	1951 1952(9) 1953 1954(8)	256 4 1064 0 1895 0 1187 2	118 80 111 63
Rionegro	6 08 50	75 22'08"	2120	18	1950 1951 1952(9) 1953 1954(4)	1554 7 1492 0 812 2	153 117 56
San Jerónimo	6 27'02"	75 44'20"	820	25	1950 1951 1952 1953 1954	1081 9 1140 2 1086 0 1689 0	130 136 126 155
San Luis	6 02 31"	74 57 57"	1115	25	1950 1951 1952 1953(11) 1954	5139 0 4223 9 3192 7 4542 3	233 202 189 163 212
Sonsón	5 42'14"	75 18 02	2530	14	1950 1951(11) 1952(10) 1953 1954	2717 7 2018 2 1734 9 1818 6 2057 0	224 166 135 184 214
San Jose de Nus					1954(10)	1788 4	98
Esteban Jaramillo (Venecia)			1880	21	1953(6)	1400 3	123
Turbo	8 05'50	76 42'46	2	28	1954(10)	1934 8	129
Yarumal	6 58'06	75 24'15	2300	18	1950 1951 1952 1953 1954	2554 0 1804 0 2007 0 1000 2	231 167 188 187
Yolombó	6 36 07	75 00'27"	1485	21	1951 1952(4) 1953 1954(7)	2806 3 593 3 5199 3 2475 0	151 26 126 58
Puerto Berrio	6 29'17	74 23'43	123	28	1950 1951	3357 3268	86 117

NOTA Los números entre paréntesis indican el número de meses registrados

CUADRO DE LOS MUNICIPIOS DE ANTIOQUIA POR ALTURAS TEMPERATURAS Y PRODUCTOS AGRICOLAS PREDOMINANTES

Piso Termico Cálido

(Menos 1 000 metros de altura sobre el nivel del mar y temperatura no inferior a 24 °C)

MUNICIPIOS	Altura	Temperatura media	PRODUCTOS AGRICOLAS PREDOMINANTES
Antioquia	700	27	Maíz frijol papa café banano yuca cacao
Anzá	800	25	Café maíz caña de azúcar
Cáceres	150	29	Maíz arroz plátano
Caucasia	127	28	Arroz maíz plátano yuca
Chigorodó	34	28	Arroz maíz

MUNICIPIOS	Altura	Tempe- ratura media	PRODUCTOS AGRICOLAS PREDOMINANTES
Ebéjico	720	23	Maíz frijol café caña de azúcar cacao plátano yuca
Liborina	820	23	Café maíz frijol caña de azúcar
Maceo	950	22	Café maíz frijol arroz caña de azúcar cacao
Murindó	23	28	Arroz coco plátano
Mutatá	66	28	Maíz plátano yuca arroz tomate
Olaya	820	26	Café cacao maíz frijol
Puerto Berrío	123	27	Maíz arroz plátano yuca ajonjolí cacao tomate
Sabanalarga	500	27	Maíz frijol café
San Jerónimo	800	25	Arroz café caña de azúcar cacao maíz tomate plátano
Segovia	900	24	Maíz plátano yuca
Sopetrán	850	25	Caña de azúcar café yuca plátano maíz
Turbo	2	28	Maíz plátano yuca arroz
Zaragoza	179	28	Maíz arroz plátano yuca café

Piso Termico Medio

(Entre 1 000 y 2 000 m sobre el nivel del mar y temperatura no inferior a 18 c)

MUNICIPIOS	Altura	Tempe- ratura media	PRODUCTOS AGRICOLAS PREDOMINANTES
Medellín	1 538	21	
Abriaquí	1 920	16	Maíz frijol
Alejandro	1 695	20	Café maíz frijol plátano y yuca
Amagá	1 392	21	Café caña de azúcar plátano y yuca
Amalfi	1 600	22	Caña de azúcar maíz plátano frijoles café yuca ba- nano y arroz
Andes	1 350	21	Café caña de azúcar plátano yuca tabaco maíz
Angelópolis	1 955	18	Café caña de azúcar frijol yuca arracacha plátano cacao tabaco, maíz
Angosturas	1 637	21	Maíz frijol caña de azúcar café plátano
Anorí	1 535	21	Maíz arroz frijol café
Armenia	1 838	19	Café maíz yuca maíz plátano frijol aguacate
Barbosa	1 359	22	Caña de azúcar maíz frijol plátano yuca papa y café
Bello	1 520	22	Yuca café plátano maíz caña de azúcar
Betania	1 250	22	Café caña de azúcar frijol plátano yuca
Betulia	1 900	19	Maíz café yuca frijol caña de azúcar
Bolívar	1 230	22	Café yuca caña de azúcar plátano fíque maíz cacao
Buritica	1 650	21	Café maíz frijol caña de azúcar
Caicedo	1 850	19	Café maíz frijol caña de azúcar plátano yuca mangos
Caldas	1 797	19	Maíz papa café plátano yuca frijol
Campamento	1 842	20	Café caña de azúcar maíz
Cañasgordas	1 490	20	Café maíz frijol
Carolina	1 835	16	Café maíz frijol panela papa plátano yuca arroz
Cisneros	1 080	25	Café caña de azúcar yuca plátano
Cocorná	1 400	23	Caña maíz frijol plátano café
Concepción	1 847	20	Maíz papa yuca plátano arracachá alverja caña de azúcar café frutas
Copacabana	1 454	21	Café maíz papa frijol yuca tomate caña de azúcar plátano
Dabeiba	1 350	22	Café cacao maíz frijol algodón caña de azúcar

MUNICIPIOS	Altura	Tempe ratura media	PRODUCTOS AGRICOLAS PREDOMINANTES
Envigado	1 607	27	
Fredonia	1 859	20	Café plátano caña yuca maíz frijol frutas
Frontino	1 550	21	Café maíz
Girardota	1 468	21	Caña de azúcar maíz
Gómez Plata	1 865	20	Maíz frijol yuca café plátano
Guatapé	1 920	20	Maíz frijol arracacha repollo yuca café plátano
Heliconia	1 440	21	Café maíz frijol plátano yuca
Itagüí	1 530	21	Yuca maíz frijol caña de azúcar tomate
Ituango	1 500	19	Maíz arroz papa frijol yuca algodón caña de azúcar plátano café cocos
Jardín	1 805	19	Café caña de azúcar plátano yuca papa fique
Jericó	1 967	19	Café cacao maíz
La Estrella	1 967	20	Plátano yuca maíz café frutas legumbres
Montebello	1 800	16	Café maíz yuca plátano frijol
Nariño	1 900	20	Café caña de azúcar frijol papa yuca plátano
Peñol	1 888	20	Maíz papa yuca café frijol frutas fique
Peque	1 000	25	
Pueblorrico	1 942	19	Café caña de azúcar maíz frijol yuca plátano
Remedios	1 063	25	Maíz caña de azúcar arroz frijol yuca plátano café cacao
Salgar	1 332	24	
San Andrés	1 065	26	Maíz frijol yuca plátano café papa
San Carlos	1 036	22	Café cacao maíz frijol caña de azúcar yuca plátano
San Luis	1 115	25	Maíz frijol café arroz
San Rafael	1 051	23	Maíz frijol plátano
San Roque	1 471	21	Caña de azúcar maíz frijol café yuca plátano
Santa Bárbara	1 837	20	Tabaco café maíz yuca frijol plátano
Santuario	1 970	20	Papa maíz
Tamesis	1 638	21	Café maíz yuca plátano caña de azúcar frijol cacao fique
Tarso	1 595	22	Frijol maíz café
Titiribí	1 552	20	Caña de Azúcar maíz café
Toledo	1 790	19	Maíz frijol yuca caña de azúcar plátano cacao
Urrao	1 885	20	Maíz frijol café plátano yuca arracacha papa cacao
Valdivia	1 200	21	Maíz arroz cacao
Valparaiso	1 375	21	Maíz arroz cacao
Venecia	1 880	21	Plátano café frijol maíz caña de azúcar
Yolombó	1 485	21	Caña de azúcar maíz frijol café arroz

Piso Termico Frio

(Entre 2 000 y 3 000 metros sobre el nivel del mar y temperatura media no inferior a 12 °C)

MUNICIPIOS	Altura	Tempe ratura media	PRODUCTOS AGRICOLAS PREDOMINANTES
Abejorral	2 190	17	Café caña de azúcar cebada frijol maíz papa plátano trigo yuca
Belmira	2 400	16	Papa maíz
Caramanta	2 121	17	Café maíz
Carmen de Viboral	2 205	17	Maíz papa frijol
Condordia	2 032	19	Tabaco caña de azúcar arroz frijol maíz café plátano
Don Matías	2 206	18	Maíz frijol papa yuca caña de azúcar plátano café fique arracacha hortalizas y legumbres
Entrerrios	2 127	17	Maíz papa frijol
Giraldo	2 200	17	Maíz frijol hortalizas yuca plátano caña de azúcar
Granada	2 122	18	Maíz caña de azúcar plátano café papa

MUNICIPIOS	Altura	Tempe ratura media	PRODUCTOS AGRICOLAS PREDOMINANTES
Guarne	2 280	17	Maíz papa frijol
La Ceja	2 180	18	Maíz papa frijol yuca plátano café
La Unión	2 200	17	Papa maíz frijol
Marinilla	2 122	17	Papa maíz frijol
Retiro	2 225	16	
Rionegro	2 120	18	Papa maíz frijol fique arracacha repollo
San Pedro	2 560	16	Maíz frijol papa repollo alverjas
Santa Rosa	2 640	15	Maíz papa frijol café plátano haba alverja plátano yuca
Santuario	2 100	17	Maíz papa frijol
San Vicente	2 197	17	Maíz frijol papa arracacha plátano
Sonsón	2 530	14	Café cacao cebada caña de azúcar frijol maíz papa plátano yuca
Yarumal	2 300	18	Maíz frijol arroz café papa

REGIONES FISIOGRAFICAS

Siempre que se habla del departamento de Antioquia se piensa en la montaña antioqueña sus habitantes se llaman a sí mismos montañeros y cual quier referencia a este territorio lleva envuelta la consideración de unas tierras quebradas abruptas y bravías. En verdad si consideramos el departamento desde el punto de vista topográfico vemos que las tierras planas y las quebradas se encuentran repartidas en igual proporción mas como los valles bajos según se vio atrás tienen una climatología de difícil dominio la vida del antioqueño se ha desenvuelto al amparo de las cordilleras en ellas ha vivido en ellas ha creado su riqueza y en sus riscos y vertientes ha probado el poder de su raza y sus excepcionales virtudes. La parte montañosa cubre algo más del 50% del territorio y está constituida por los dos ramales andinos de las cordilleras Central y Occidental que practicamente vienen a morir al norte del departamento. Estas dos cordilleras sus ramificaciones los valles del Atrato y del Magdalena las cuencas del Cauca y del Porce y muchos otros accidentes geográficos determinan una serie de regiones de características bien distintas unas de otras que vienen a constituir las regiones fisiográficas que pueden enumerarse en la siguiente forma (1).

- (A) Valle Selvático del Magdalena
- (B) Vertiente Oriental de la Cordillera Central
- (C) Cordón Magistral de la Cordillera Central
- (D) Valle longitudinal del Porce

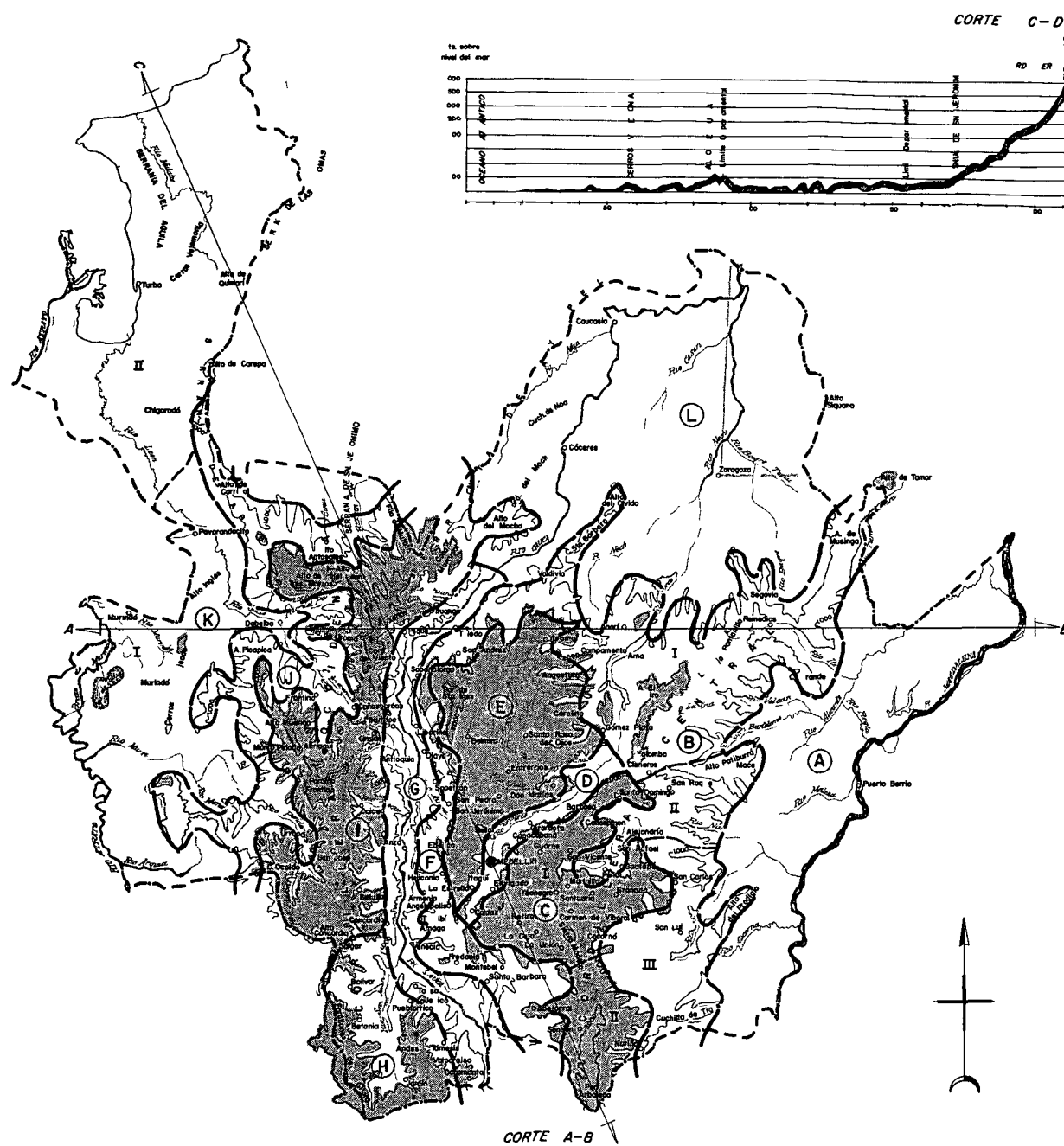
- (E) Altiplanicie arrugada de Sta Rosa
- (F) Vertiente Occidental sobre el Cauca
- (G) Cañón del Río Cauca
- (H) Valle del Río San Juan
- (I) Región Central de la Cordillera Occidental
- (J) Vertiente Occidental de la Cordillera Occidental
- (K) Valle Selvático del Atrato
- (L) Valle del Bajo Cauca

(A) Valle selvático del Magdalena

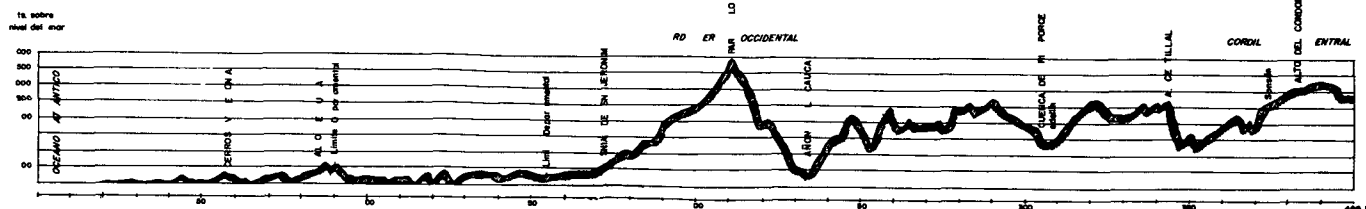
Este valle comprende una faja de tierra de unos 30 Kms de anchura que se extiende de sur a norte del departamento y sigue paralela al curso del río Magdalena. Forma parte de la región central selvática de este río lo cual indica que es húmeda, extremadamente lluviosa y de alta temperatura. Su población es muy poca apenas si se ven en tan dilatadas extensiones algunos caserios a las orillas del Magdalena o a la margen del ferrocarril que a primera vista dan la apariencia de de región poblada mas como muy bien lo anota el profesor Guhl esta apariencia de colonización y tierra habitada engaña porque se trata de una estrecha faja y detrás de ella se eleva la selva. Puerto Berrío es el centro más importante en esta región y que deriva su vida del río y del ferrocarril de Antioquia siendo el único puerto antioqueño sobre el Magdalena y terminal del ferrocarril. Los recursos de esta zona son no obstante prometedores. Toda ella ofrece posibilidades petrolíferas y ya la explotación de Casabe frente a Barrancabermeja se está colocando a la cabeza de esta industria. Al Sur de Puerto Berrío las ricas caleras del Nare han hecho surgir una gran fábrica de cemento que está surtiendo diferente.

(1) En esta división se han tenido en cuenta los estudios que sobre la materia ha realizado el profesor Ernesto Guhl

REGIONES FISIOGRAFICAS DE ANTIOQUIA



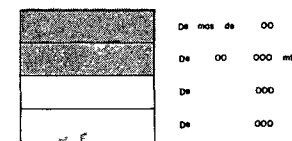
CORTE C-D



CONVENCIONES

- (A) Valle Selvático del Magdalena
- (B) Vertiente Oriental de la Cordillera Central
- (C) Cordón Magistral de la Cordillera Central
- (D) Valle Longitudinal del Porce
- (E) Altiplanicie arrugada de Sta Rosa
- (F) Vertiente Occidental sobre el Cauca
- (G) Cañon del río Cauca
- (H) Valle del río San Juan
- (I) Region Central de la Cordillera Occidental
- (J) Vertiente Occidental de la Cordillera Occidental
- (K) Valle selvático del Atrato { I Valle del Atrato
II Region del Golfo de Uraba
- (L) Valle del bajo Cauca

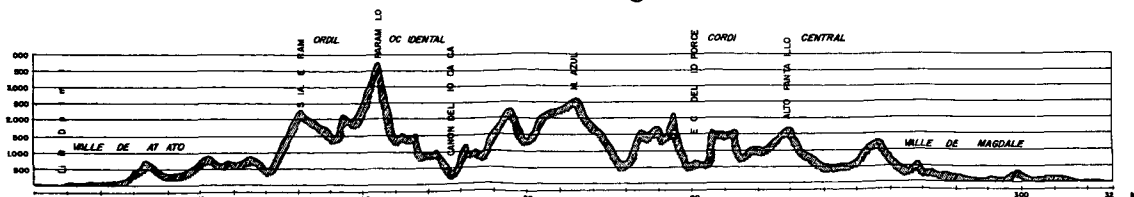
TINTES HIPSONETRICOS



ESCALA



CORTE A-B



mercados La selva ofrece gran variedad de ma-
deras y no son pocas las fincas ganaderas que se
ven prosperar a las márgenes del río Con los tra-
bajos del ferrocarril del Atlántico que avanzan por
toda la banca antioqueña del valle del Magdalena
y que muy pronto llegarán a Puerto Berrío desde
donde ya se internará por tierra santandereana
se abren halagueñas perspectivas de colonización
al menos para la parte comprendida entre el río
Samaná y el Puerto que es la que va a recibir di-
rectamente los beneficios de esta vía El resto del
valle o sea la parte norte donde la selva es más
espesa y húmeda tardará un poco más en ser con-
quistada ya que los obstáculos que presenta son
mayores y no cuenta con más medio de comunica-
ción que el río Magdalena En el sur existen en
cambio algunos caminos de herradura y la pene-
tración ha sido un poco más activa estimulada po-
siblemente por las minas de marmol del munici-
pio de San Luis y las calizas del Nare

El Río Magdalena Al departamento lo
baña el Magdalena
en una extensión de 261 Kms que pueden contarse
desde la desembocadura del río La Miel hasta u-
nos 10 Kms al sur de Puerto Wilches sirviendo
le de lindero con los departamentos de Boyacá y
Santander En Antioquia recibe las aguas de nume-
rosos ríos como La Miel, Cocorná, Nare, Regla,
Sardinata a más de innumerables riachuelos que
acrecientan su caudal En todo su curso al paso
por el departamento es navegable y el tráfico en
esta parte es bastante intenso y es esta la causa
por la cual Puerto Berrío se ve siempre con un
buen movimiento portuario Mas como lo anota-
mos en el estudio del departamento de Santander
esta parte corresponde al primer trayecto "nave-

gable del río ofrece no pocos tropiezos y obstácu-
los para la navegación Hasta Puerto Berrío el cau-
ce es estrecho y de poco caudal presentando en
épocas de verano serias dificultades De Puerto
Berrío en adelante aumenta considerablemente sus
aguas por las muchas corrientes que recibe por
una y otra banda más entonces comienza a expla-
yarse perdiendo profundidad Estas dificultades so-
lo se aminoran de Puerto Wilches en adelante Du-
rante los meses de invierno que son los de Abril
Mayo Septiembre Octubre y Noviembre el trá-
fico es más o menos normal pero el río entonces
se desborda inunda grandes extensiones de tie-
rra colma las ciénagas y cubre las islas y playo-
nes que se forman en los meses de sequía Estas
dificultades han ido creciendo con el tiempo debi-
do a los desmontes que aumentan los arrastres
problemas que las compañías de navegación tra-
tan de contrarrestar con remolcadores de gran
potencia y poco calado capaces de impulsar gran-
des planchones de carga Para el viajero que se
aventura por el río en épocas de verano el trayec-
to le es fatigoso y pesado el barco encalla y tras
dura faena logra desvararse para caer pocos Kms
adelante en un nuevo obstáculo Sólo se compensa
esta penosa y lenta marcha con los esplendidos
paisajes que ofrecen las márgenes del río

Los estudios hechos por Julius Berger so-
bre el Magdalena dan para su curso medio una ve-
locidad de corriente que fluctúa entre 3 y 5 Kms
por hora con una pendiente media de 0.22m por Ki-
lómetro Las distancias a lo largo del trayecto an-
tioqueño entre Puerto Wilches y Buenavista (Río
La Miel) son las siguientes según datos del cita-
do Julius Berger

NOMBRE DE LOS SITIOS	DISTANCIAS-PARCIALES	DISTANCIAS ACUMULADAS
	Kms	Kms
Puerto Wilches		
Río Boca Sogamoso	16 70	16 70
Barrancabermeja	20 80	37 50
Yondó	14 30	51 80
Chucurí	16 70	68 50
Carare	15 95	84 45
Barbacoas	13 95	98 40
Peñón de Río Nuevo	21 90	120 30
Boca Río Regla	4 60	124 90
Murillo	5 80	130 70
Puerto Berrío	14 10	144 80
Garrapata	11 95	156 75
Culantrillo	6 50	163 25
Trapo	11 60	174 85
Callejas	3 10	177 95
Bodega Ermitaño	6 90	184 85
Nare	11 70	196 55
Los Rabes	4 50	202 05

NOMBRE DE LOS SITIOS	DISTANCIAS PARCIALES	DISTANCIAS ACUMULADAS
	Kms	Kms
Boca de Palaua	13 70	214 75
Boca de Río Cocorná	4 20	218 95
Saca Mujer	6 00	224 95
Rebozo	4 20	229 15
Puerto Niño	8 55	237 70
Triunfo	12 45	250 15
Altavista	5 75	255 90
Buenavista	5 75	261 65

(E) Vertiente Oriental de la cordillera Central Esta región está formada por la vertiente que con todas sus ramificaciones y contrafuertes presenta la cordillera central hacia el oriente llegando en varios sitios casi hasta las márgenes del Magdalena. Su aspecto sobresaliente se encuentra en las numerosas cuencas y hoyas que forman la cordillera y por entre las cuales se deslizan multitud de corrientes que buscan el río Magdalena. La región es especialmente interesante por la gran riqueza minera de su suelo. Dentro de esta amplia zona densamente poblada en su parte más alta y muy poco en la baja se pueden apreciar tres comarcas o subregiones así. La primera que corresponde a la parte norte y que puede llamarse de Segovia y Remedios (I) se caracteriza por ser la tierra típica de la minería. Todos sus municipios en mayor o menor cantidad cuentan con minas de veta y de aluvión que han sido explotadas desde tiempos inmemoriales hoy menos que hace unos 30 años.

Esta gran riqueza minera ha hecho que el habitante se preocupe más por los metales preciosos que por los cultivos agrícolas aun cuando ya se nota el afán por un resurgimiento agrícola. Las poblaciones más importantes de esta región son Segovia Remedios Amalfi Anorí Campamento Angostura Carolina y Gómez Plata. Viene en seguida el valle del río Nus (II) por donde corre el ferrocarril región densamente poblada bastante agrícola con buenos cultivos de café caña de azúcar frijol y maíz y con una apreciable producción minera. Por entre los contrafuertes que lanzan la cordillera hacia el oriente se deslizan numerosas corrientes como el S Lorenzo y Doña Ana que desembocan en el S Bartolomé el San Miguel y el Sto Domingo que van al Nare y el Socorro que busca el Nus. Entre las alturas principales se destaca el alto de Patiburrá y el de las Sepulturas. Las principales poblaciones son Yolombó Cisneros Maceo y Alejandría. Por último está la parte meridional (III) predominante agrícola con poblaciones como S Rafael S Carlos S Luis y Cocorná. Numerosas corrientes bañan esta región afluentes casi todas del Nare del Cocorná y del Samaná. Algunas de las estribaciones de la cordillera

rematan en altos de interés como al Alto del Prodigio en el municipio de S Luis y la Cuchilla del Tigre en el municipio de Nariño a más de abundante producción agrícola entre la que se destaca el café el frijol la panela algo de cacao maíz y yuca se explotan en buena escala las maderas. En las pequeñas planicies se ven ricos criaderos de ganado y no son pocas las minas de oro y plata que todavía se explotan en toda la vertiente de la cordillera.

(C) Cordón magistral de la cordillera Central Cubre esta región toda la parte alta montañosa de la cordillera Central que penetra en Antioquia hasta donde la interrumpe bruscamente el valle del Río Porce. Casi toda esta región con la del valle del Porce y parte de la de Sta Rosa constituye un conjunto de rocas metamórficas que los geólogos denominan Batolito Antioqueño. Es de las regiones más densamente pobladas de Antioquia con buen número de poblaciones y en donde la tierra ha sido explotada en todo lo que puede dar. La parte Norte que geográficamente se puede denominar Altiplanicie arrugada de Rionegro y Marinilla (I) presenta la hermosa meseta de Rionegro no tan plana como la de Bogotá y mucho más pequeña (200 Kms aproximadamente) mas si bien productiva y fértil. La Sierra Madera que se levanta al sur de Carmen de Viboral domina esta meseta. Tres fuentes el Río Pereira el Paramillo y el Mosca que riegan esta zona dan origen al río Nare.

Es de interés anotar que hacia la parte norte de esta región se aprecian grandes estragos producidos por la erosión como pueden observarse en el municipio de Guarne. Aun cuando las fajas de tierra productiva se ven aquí y allá no son despreciables las zonas pobres que muestran una tierra agotada y estéril. A más de las poblaciones de Rionegro y Marinilla se encuentran allí Santuario Carmen de Viboral La Ceja Retiro Guarne San Vicente Granada y otras. La agricultura y la ganadería son las bases de la economía de esta región. La ganadería ha progresado mucho con el mejoramiento de razas y hatos en La Ceja se encuentran ricas fincas ganaderas lo mismo que en toda la

zona favorecida con la carretera que va a Sonsón. La leche de todos estos hatos surte el mercado de Medellín. La cría de cerdos es también considerable aun cuando un tanto descuidada. La producción de cabuya es notoria y en cuanto a los productos agrícolas alimenticios se puede decir que produce de todo por cuanto las tierras de estos municipios se extienden por las vertientes de las cordilleras de clima medio y algunas llegan hasta los valles bajos. Papa, trigo, legumbres, café, panela, plátano, etc., se ven en los mercados de todas las poblaciones.

Al sur de la región está lo que puede denominarse región Sonsonense (II) debido a que la mayor parte del territorio corresponde a este municipio y es Sonsón el centro más importante. Tomando de Sur a Norte la cordillera presenta varias alturas de consideración, penetra en territorio antioqueño con el páramo Arboleda que por el occidente encajona al río Arma, límite con Caldas y por el occidente da origen al río Samaná. Siguiendo luego por el divorcio de aguas se llega al alto del Cóndor y al del Páramo de unos 3 200 m de altura para rematar más adelante en el cerro de los Parados donde se arroja por esta parte la mayor altura 3 250 m. Aquí comienza a descender hasta el caserío de Mesopotamia para elevarse de nuevo con la Sierra o serranía de Madera, antes anotada. Los municipios de Sonsón, Abejorral y Nariño que forman esta zona constituyen un grupo esencialmente agrícola y ganadero de los más importantes y florecientes del departamento siendo Sonsón el segundo centro de atracción económica de Antioquia cuyas tierras van desde el páramo hasta los cálidos márgenes del Magdalena. Es especialmente importante la producción de papa, trigo, maíz, frijol, café, plátano y panela a más de la cabuya que convierten en sacos para empaque de café. La ganadería vacuna y porcina es sobresaliente. La minería de metales preciosos ya ha ido desapareciendo aun cuando se explotan todavía algunas minas en Abejorral y Sonsón.

(D) Valle longitudinal del Porce. A la manera de un corte en la Cordillera Oriental y ya a su término aparece el pintoresco y rico valle del río Porce de no más de 10 Kms de ancho por unos 90 Kms de longitud contados desde Caldas hasta Botero. El Porce se forma por una serie de pequeños riachuelos que descienden de las dos vertientes del valle en los alrededores de Caldas y cuyo caudal va enriqueciendo a medida que avanza con las aguas de La Valeria, La Miel, La Dochara, Doña María y Ayurá llegando a Medellín con buen cauce y después de atravesar la ciudad de Sur a Norte y recibir dentro de ella las aguas del Sta. Helena y del Iguana sigue con marcado rumbo norte hasta Bello en donde forma un recodo para tomar un curso N/E pasando por Copacabana donde recibe las aguas del Piedras Blancas luego pasa por Girardota más abajo por Barbosa y al recibir al Río Grande término de este valle vuelve a to-

mar dirección Norte por un valle cada vez más amplio hasta rendir sus aguas al Nechí unos 15 Kms arriba de la población de Zaragoza.

El desnivel de este río desde Caldas hasta la confluencia con el Río Grande es de 1m por Km y según aforos frente a la población de Barbosa ha acusado 18 m³ por segundo en épocas de sequía. El Porce es un río de singular importancia por cuanto constituye la vida del valle de Medellín y de las ocho poblaciones que florecen a sus márgenes. No son pocos también los problemas que ocasionan sus aguas y afluentes en las fértiles tierras que baña y es notoria la erosión que causa y la labor destructora en sus márgenes. Se han adelantado estudios muy juiciosos sobre su canalización y se han realizado obras de gran aliento para contrarrestar estos males. A título informativo transcribimos algunos párrafos que sobre este problema escribió Don Bernardo Jaramillo Sierra en su espléndida obra 'Valles de Colombia'.

'Los múltiples riachuelos con que la naturaleza dotó nuestro valle se encuentran en lamentable estado de abandono cuando sufrimos las consecuencias que esto ocasiona dentro del conjunto económico. Optamos por verificar obras improvisadas sin un plan general que resuelva el problema en todos sus aspectos. Y aquí entramos a analizar detalladamente la obra de canalización.

Esta no se reduce al simple caso del encauzamiento de un río en una de sus secciones. No. El problema es más vasto y complejo porque se trata del estudio de toda una hoya hidrográfica de las principales fuentes que la alimentan y de su debida reconstrucción y estabilidad. Tenemos que declarar que el mal es grave y que viene de tiempo atrás. Las erosiones en las cuencas secundarias o sea en los afluentes ya están demasiado avanzadas y constituyen casos agudos. Todas estas fuentes han recibido un tratamiento perjudicial. Perjuicios ocasionaron los insistentes desmontes verificados hasta no dejar ni un árbol ni rastro de frescura en sus márgenes. Perjuicios ocasionan las excavaciones que se verificaron y se están verificando en sus cauces con el fin de extraer materiales de construcción. Tratándose de casos casi perdidos debemos proceder con actividad a fin de procurar un pronto remedio. Los efectos de estas quebradas son accidentados, irregulares en partes profundas, erodados y atrofiados. Las mismas fuentes están mostrando sus males y practicamente están indicando los remedios. Sigamos sus indicaciones bajo la seguridad de que obramos dentro de la razón. Es un problema que aparece complejo y que nuestros dirigentes no han captado debidamente.

Conocemos los planos y proyectos que se hicieron para emprender la obra de canalización, ellos comprenden unicamente una zona localizada entre el puente de Sabaneta sobre el río Medellín

en la línea del ferrocarril de Antioquia y el puente del Mico abajo de Medellín sobre la misma vía. Si existen más estudios de otras zonas creemos que sean superficiales y que posiblemente no reúnen las especificaciones que toda la obra requiere.

Al mismo tiempo observamos que las mutaciones que sufre la hoya alteran sus características en lapsos menores de diez años debido especialmente a los fenómenos erosivos que obran en ella y que están verificando una labor destructora en todas sus márgenes. Valdría la pena de emprender un nuevo estudio general y detallado de toda la cuenca porque actualmente el problema se ha localizado en un sector únicamente y el resto o sea los trayectos comprendidos entre los nacimientos del río y el puente de Sabaneta por una parte y los delimitados por el puente del Mico y la desembocadura del río en Río Grande por la otra no se han planeado debidamente. Además están carentes de estudios la mayoría de los cauces que convergen al principal. Como en la actualidad se verifican algunas obras de canalización consideramos de verdadera importancia anotar que un estudio parcial de una hoya hidrográfica no resume todos los considerandos ni previene los diversos problemas que pueden presentarse es pues un río sin un plan completo de toda su cuenca hidrográfica.

El río Medellín pertenece en su clasificación hidrográfica y de acuerdo con sus incidentes a la clase de ríos semitorrenciales. Las características de los comprendidos dentro de esta clasificación se relacionan especialmente con frecuentes alteraciones en los perfiles de las cabeceras. Luego en el desarrollo de sus cuencas obtienen un curso más tranquilo y nivelado en las zonas de sedimentación las que se amplían más a medida que se acercan a sus desembocaduras.

Las corrientes de agua en general presentan en su curso longitudinal las características de una parábola. En sus cabeceras se inicia la primera curvatura más o menos pronunciada sección que es considerada como de los grandes acarreos (Caldas Ancón Copacabana) luego en el curso medio se verifica la decantación formando el fondo de la curva parabólica (Ancón Copacabana Hatillo) hasta que ésta ya colmada de arrastres rebosa dando salida a las descargas y originando la curva final.

Este realce final prácticamente no existe en el Medellín por el contrario las aguas al romper el rebose del Hatillo continúan su curso por el valle acelerando su inclinación hasta convertirse en rápidos (Yarumito Porcecito).

Tiene el río algunos afluentes de importancia que lo sobrecargan sin consideración ninguna en sus arrastres. Estos afluentes actualmente ocasionan verdaderos disturbios en el suministro

de acarreo es indispensable acotarlos planearlos corregirlos y rectificarlos previamente. Un estudio de los fenómenos y características de sus correspondientes cuencas con el plan de trabajos que deben verificarse en ellas sería conveniente para que luego así se corrijan acertadamente las que más tarde puedan decidir de la vida del colector principal."

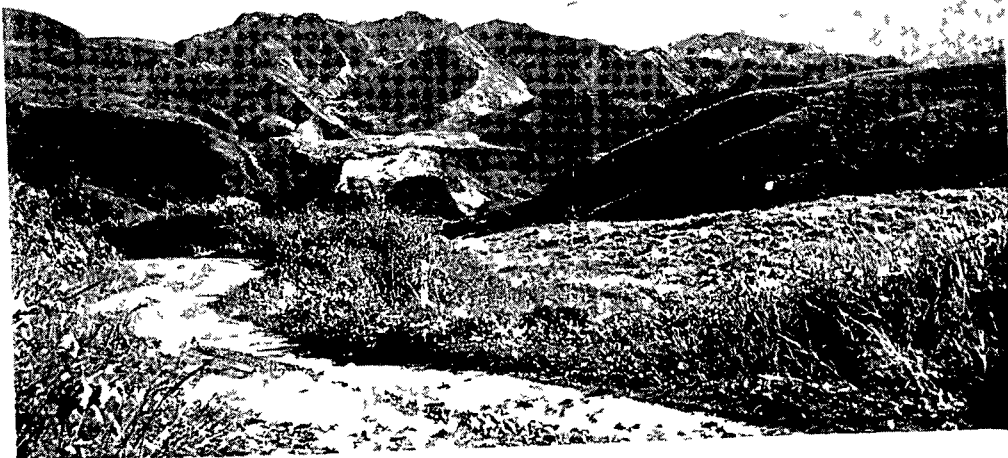
El valle no obstante ofrece muy buenas zonas agrícolas y está aprovechado en toda su extensión. Hacia el centro donde se encuentran Medellín Bello Envigado e Itagüí se ha venido concentrando la mayor parte de la industria antioqueña. Grandes fábricas y establecimientos industriales se ven aquí y allá y se construyen nuevos emplazamientos. La parte que se aprovecha agrícolamente se halla en Caldas y La Estrella hacia el Sur y de Bello hacia el Norte. De Copacabana en adelante se ven buenos cultivos de caña alternados con pastos. De esta zona sale gran cantidad de panela. Las poblaciones de este valle todas prosperan son Caldas La Estrella Envigado Itagüí Medellín Bello Copacabana Girardota y Barbosa.

(E) Altiplanicie arrugada de Santa Rosa.

Haciendo pareja con la altiplanicie de Rionegro se encuentra la de Santa Rosa. En realidad es la prolongación del cordón magistral de la cordillera central interrumpido por la cuenca del río Porce. Este altiplano bastante accidentado es ya la última parte alta que muestra la cordillera para descender y morir en las llanuras del Caribe. Los ríos Grande y Chico que van a desembocar al Porce riegan la región y la circundan a manera de una gran herradura. Casi todas las corrientes que tienen su origen en esta parte de la cordillera presentan declives para su aprovechamiento hidroeléctrico al río Grande y el Guadalupe están proporcionando a Medellín los 120 000 KW que actualmente está consumiendo.

Algunas alturas de interés se destacan en diversos sitios hacia el sur cerca de San Pedro está el alto de Medina con 2 750 m. El lugar donde se encuentra Santa Rosa se halla a 2 640 m. El páramo de Santa Inés al occidente pasa de los 3 000 m. el alto de Yerbál llega a 3 110 y hacia el norte la última altura que presenta la cordillera antes de su descenso definitivo es el alto de la Hundida que se acerca a los 3 000 m. La mayor parte de estas tierras se encuentran en el piso térmico frío mas como casi todos los municipios que se encuentran aquí se extienden hasta los climas medios y aún cálidos su producción agrícola es variada. La papa el maíz el frijol y la yuca son los productos sobresalientes. La ganadería es muy importante y aun cuando no se ven grandes haciendas dedicadas especialmente a la cría de ganado excepción hecha de Yarumal no hay finca que no tenga una o varias reses y la gran cantidad de leche que produce se lleva a Medellín.

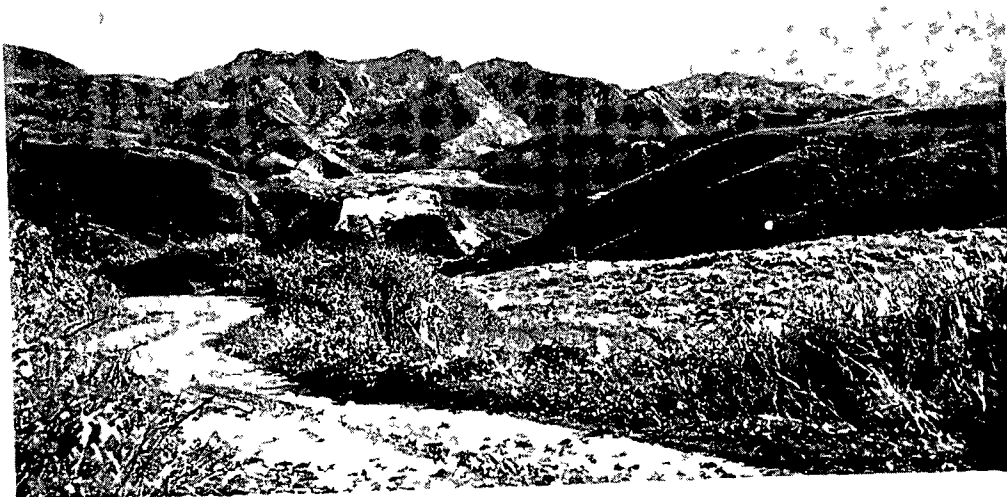
La minería todavía es renglón apreciable



UN ASPECTO DE LA CARRETERA A BOLIVAR



ALUVIONES EN LA PARTE ALTA DEL RIO GRANDE



UN ASPECTO DE LA CARRETERA A BOLIVAR



ALUVIONES EN LA PARTE ALTA DEL RIO GRANDE

Yarumal es el centro más importante económicamente le sigue Santa Rosa sede episcopal y luego San Pedro Don Matías Entreríos y Belmira

(F) Vertiente Occidental sobre el Cauca

A todo lo largo del curso del río Cauca por entre las montañas antioqueñas se presentan las vertientes de las cordilleras de clima medio en donde predominan los cultivos de café. Desde Santa Bárbara en el Sur hasta Ituango toda la vertiente que se encuentra formada por las estrabaciones y espolones de la cordillera presenta a trechos tierras de buena calidad bien aprovechadas alternadas con fajas erodadas un tanto secas y estériles. Por entre las cuencas que forman las estribaciones bajan numerosos ríos que van a aumentar las aguas del Cauca. De Sur a Norte se encuentran el Arma que le sirve de límite con Caldas después del Buey que nace en Santa Bárbara luego el Amagá Horcona Guaca y Juan García a más de numerosos riachuelos y quebradas. Es la región más cafetera de Antioquia siendo Fredonia uno de sus principales y más afamados municipios cultivadores. En los municipios de Amagá Titiribí y Heliconia hay buenos mantos de carbón que se explotan en pequeña escala. Las poblaciones principales de esta vertiente son Santa Bárbara Fredonia Titiribí Amagá Armenia Heliconia San Jerónimo y San Andrés

(G) Cañón del río Cauca Esta región comprende el angosto

to valle que forma el Cauca a su paso por Antioquia desde los límites con Caldas donde desemboca el Río Arma hasta cuando ya salido del cañón formado por las cordilleras entra a las llanuras del Caribe aproximadamente en el municipio de Valdivia. En general es una región seca aun cuando en su parte media zona de Sopetrán y Antioquia muestra alguna humedad. En la mayor parte del curso del río el cauce se presenta bastante encajonado hasta donde recibe las aguas de la quebrada Seca que presenta un vallecito más amplio lo que el profesor Guhl llama "La bolsa aluvial de Santa Fe de Antioquia con sus inmensas terrazas levantadas por la acción del agua dulce. Allí se encuentra San Jerónimo Sopetrán y Toledo por la margen oriental y Antioquia termina de este pequeño valle por el W. Pasada esta zona el río vuelve a encajonarse hasta Valdivia. En verdad la economía de esta región es muy precaria por la carencia de buenas tierras y lo abrupto del terreno no obstante en los lugares donde el río muestra algunas planadas se ven fincas ganaderas y plantaciones de plátano yuca y un poco de arroz y tabaco. El ferrocarril de Antioquia va paralelo al río desde el sitio de la Pintada hasta Bolombolo donde comienza a trepar para buscar el valle del Porce. En este trayecto de río hay cuatro grandes puentes que comunican la parte oriental del departamento con el W. El primero se encuentra en la Pintada el segundo en Bolombolo el tercero el más antiguo y pintoresco de todos en el paso de

Antioquia y el más septentrional y moderno en Puerto Valdivia. A su paso por Antioquia el Cauca baña el departamento en un trayecto de 395 Kms. contados desde la Pintada hasta Las Flores límite con Bolívar. De Valdivia hasta su desembocadura es navegable por pequeñas embarcaciones

(H) Valle del río San Juan - En

la hoya que forma la bifurcación de la cordillera occidental al entrar a Antioquia se presenta un valle estrecho de unos 25 Kms de largo por donde corre el río San Juan que vierte sus aguas al Cauca frente a Bolombolo. Los dos ramales cordilleranos que encierran este valle son los Farallones de Citará al Occidente y la cordillera de los Mellizos al oriente. Por el lado de los Mellizos son pocas las aguas que recibe el San Juan en cambio de los Farallones le caen el Santa Bárbara Santa Rita Andes o Chaparrala Taportó Guadalejo Bolívar y Barroso. Casi todos estos ríos forman a su vez pequeños valles laterales. Como la región se encuentra predominantemente en el piso térmico medio se caracteriza por sus cultivos de café con no pocas plantaciones de caña siendo notable la producción de panela. El maíz la yuca el frijol y el tabaco también se ven entremezclados en todo el valle y en las zonas más cálidas se encuentran algunas plantaciones de cacao. La población más importante es Andes que sirve de centro de atracción económica a toda la región. Más hacia el Sur está Jardín y en la parte más baja Pueblorrico Betania San Joaquín y Bolívar. La carretera que une al Chocó con Antioquia atraviesa la región en Bolívar y al llegar al río San Juan se desprende de ella el ramal que lleva a Andes y a Jardín

(I) Región Central de la Cordillera Occidental La cordillera Occidental penetra en territorio antioqueño en el Alto de Paramillo límite con Caldas y en donde se desprende un ramal con el nombre de cordillera de los Mellizos que después de un trayecto de unos 40 Kms viene a morir en la confluencia del Cauca con el San Juan. La magistral continúa con dirección norte hasta el páramo de Frontino donde lanza hacia el occidente otro ramal que desaparece en las márgenes del Riosucio. Por último acercándose a los límites con Bolívar en una altura que lleva también el nombre de Paramillo (3 900 m) termina su trayecto rematando en tres serranías que van descendiendo hasta perderse en las llanuras de Bolívar. Estas serranías llevan los nombres de Abibé San Jerónimo y Ayapel. La Cordillera Occidental separa en este trayecto las hoyas hidrográficas del Atrato y del Cauca y por sus dos vertientes corren numerosas fuentes que van a buscar las aguas de los dos grandes ríos. Son numerosas y apreciables las alturas que presenta. Comenzando por los Farallones de Citará que llegan hasta los 4 000 m se pueden anotar en estos Farallones los altos de Caramanta (3 900 m), San Fernando (3 810 m), San Nicolás (3 780 m). Pasado este elevado trayecto, la cordillera muestra una depre-

sión en el punto llamado La Mansa (2 090 m) por donde pasa la carretera que lleva a Quibdó. Luego vuelve a tomar altura llegando en el Alto Concor dia a los 3 000 m. De este alto se desprende hacia el occidente un ramal de dirección caprichosa en forma de S que encajona el río Penderisco o Murri. Sobresalen en el ramal los cerros de Horqueta (2 800 m), Ocaidó (2 740 m), Sumbaculo (3 208 m) y Quiparadó (2 150 m). Sigue la magistral con una altura superior a 2 000 m hasta el páramo de Frontino donde se eleva a 4 080 m y de donde se desprende un nuevo ramal occidental con alturas como Morro Peludo (3 485 m) y Musinga (3 850 m). La Magistral torna a descender mostrando una nueva depresión por donde atraviesa la carretera al mar y vuelve a ascender manteniéndose a más de 3 000 de altura hasta el alto de Paramillo (3 960 m) donde como ya se anotó finaliza la cordillera repartiéndose en tres serranas.

En lo que respecta a la explotación económica de esta región es necesario anotar que son relativamente pocas las tierras que hasta hoy se se han aprovechado. En la vertiente que mira al Cauca es en donde se advierte mayor aprovechamiento especialmente en los numerosos y pequeños valles laterales que riegan los ríos que buscan el Cauca. Café, caña de azúcar, frijol y fincas ganaderas se ven prosperar en toda la vertiente. En los Farallones de Citará y partes altas de la Cordillera aún hay grandes zonas cubiertas de espesos bosques con tierras buenas para agricultura cuya conquista económica no se ha acometido. Abundan las maderas de labor que se explotan en regular escala.

Los principales municipios de esta región son Concordia, Betulia, Caicedo y Abriaquí.

(J) Vertiente occidental de la cordillera occidental. Abarca esta región las estribaciones de la Cordillera Occidental que miran hacia el Pacífico y que terminan en el valle del río Atrato. Tierras en general de gran lluviosidad y humedad aun cuando entre los muchos pliegues y ramales que la cordillera lanza hacia el occidente se forman hermosos valles laterales un tanto resguardados de las contantes lluvias que azotan el Pacífico. La mayor parte de esta región se encuentra cubierta de bosques en Frontino, Urrao y Cañasgordas. Únicas poblaciones de esta vertiente se explotan las maderas y en las tierras desmontadas se ven cultivos de café, caña de azúcar, plátano, yuca, maíz, etc. La minería también se explota aunque en menor intensidad que en la parte oriental del departamento.

(K) Valle Selvático del Atrato. Al departamento de Antioquia le corresponde una buena parte del valle bajo del río Atrato repartido en dos zonas diferentes y separadas por una entrada que hace el departamento de Chocó para encerrar la

hoya hidrográfica del Río Sucio. Estas dos zonas son el valle del Atrato propiamente dicho y la llanura del Golfo de Urabá.

Valle del Atrato (I). Comprende esta zona en lo que a Antioquia se refiere desde unos 10 Kms al Sur del río Arquía hasta el río Murindo. Este valle se ensancha y se angosta según las vertientes de la cordillera sin embargo la parte totalmente plana no pasa de unos 20 Kms de anchura en la parte comprendida entre los ríos Arquía y Murri y se amplía a unos 30 y más en la parte Norte. La región es totalmente cenagosa, cubierta de selva húmeda y sujeta a continuas lluvias. Una gran cantidad de ríos y quebradas que tienen su origen en la Cordillera Occidental y que se alimentan de la alta precipitación de la región vierten sus aguas al caudaloso Atrato. De sur a norte son dignos de mención el Arquía, el Guagandó, el Pocurrucundó, el Tengadó, el Murri, Turriquitadó, Tardía y Murindo. Las ciénagas más notables son las de Chicarabía, Redondita, Tardía que es la mayor de todas, la del Tigre y Quesada. Este valle con una naturaleza hostil ha sido difícil de domar y se encuentra casi totalmente deshabitado. Sólo existen pequeños caseríos a orillas del Atrato cuyos moradores viven de la pesca y de unos pequeños cultivos de plátano, maíz y arroz. El único municipio antioqueño de esta zona es Murindó, cuya cabecera ha ido desapareciendo debido a falta de comunicación con el interior a sus pocos recorridos y a lo malsano de su localidad.

Llanura del Golfo de Urabá (II). Nuevamente pasada la hoya del Ríosucio, el departamento se extiende hasta el Atrato desde unos pocos Kms (aproximadamente 10) arriba de Sautatá hasta su desembocadura en el Golfo. Al igual que en la zona descrita anteriormente, el terreno es cenagoso y se presenta cruzado por innumerables ríos y mostrando aquí y allá grandes ciénagas e impenetrables pantanos. Fuera del Atrato el principal río que baña esta zona es el León, que nace en la Serranía de Abibe y desagua por varias bocas en el Golfo de Urabá a más de la conexión que tiene con el Atrato por el caño de Manatí. Siendo toda aquella una región cenagosa, los cauces de todos los ríos se entrelazan en un laberinto de brazos. El valle del Atrato en esta región es bien amplio desde las últimas estribaciones de la cordillera hasta las márgenes del río se cuentan no menos de 70 Kms. Ya en la parte oriental del golfo que pertenece totalmente a Antioquia, la zona plana se angosta considerablemente llegando tan solo a unos 10 Kms, pues la Serranía de Abibe en el alto de Quimarí (2 000 m) se bifurca en la Serranía del Aguila que sigue paralela al litoral antioqueño del Golfo y la de Las Palomas que le sirve de límite con el departamento de Córdoba. Por esta parte Antioquia cuenta con 65 Kms de costa en pleno mar Caribe desde Punta Canbana hasta Punta Arboletes, más en todo este trayecto de costa no aparece ninguna ensenada ni bahía apta

para fondeadero. La línea costanera es abierta y sin abrigos. Fuera del río San Juan de poco caudal no hay otra corriente importante.

Toda esta inmensa región se encuentra prácticamente deshabitada. La carretera al mar que une a Medellín con Turbo y que atraviesa esta zona de sur a norte ha estimulado el poblamiento y colonización de algunos lugares y las poblaciones de Pavarandocito Chigorodó y Turbo se han beneficiado con esta vía. Turbo en especial, principal puerto sobre el golfo, ha ganado bastante y ha venido a ser el centro comercial de todas estas dilatadas regiones que aun cuando ricas en recursos naturales están muy poco explotadas. Al mercado de Turbo llegan caucho maderas chontaduro plátano y yuca. La pesca en el Atrato el León y el golfo, es abundante.

Río Atrato y Golfo de Urabá. El río Atrato con sus 4 900 metros cúbicos de agua que arroja al mar cada segundo está considerado como de los más caudalosos del mundo. Su hoya hidrográfica (35 000 Kms²) no es muy grande para tener tal volumen de agua, mas la circunstancia de encontrarse en la zona de mayor precipitación pluvial de América y quizás del mundo aclara el porqué de su inmenso caudal. El declive de este río es escaso (1 X 12 000) considerado de Quibdó hasta la desembocadura, hecho que explica su lentitud y el calificativo que le diera Reclus de "larga laguna en movimiento". El río nace en los Farallones de Citarrá en límites con Antioquia y comienza a bañar territorio antioqueño desde la hoya del Arquía. En el primer trayecto de contacto con el departamento tiene una longitud de 180 Kms. En el segundo desde Sautatá hasta la desembocadura 65 Kms. Por la margen antioqueña se encuentran los caseríos de Arquía Buchadó Guayabal y Opogodó. En todo este trayecto es navegable en toda época del año y es la vía arterial principal del Chocó. Por lo que respecta a Antioquia es muy poco el beneficio que reporta de esta navegación por no tener el departamento vías o conexiones entre el río y el interior.

El Atrato vierte sus aguas al Atlántico en el Golfo de Urabá por más de 16 bocas y caños entre los que resaltan La Jeringa El León Pichindé Coco Grande Coquito Matuntugo Pava Candelaria y el Roto. Por la del Coco se hace la navegación.

El Golfo de Darién o de Urabá con un mar casi siempre agitado y mezcladas sus aguas con las amarillentas del Atrato no cuenta en la actualidad con sitios buenos para fondeadero. La costa de la parte occidental es en el norte alta acantilada y rocosa con numerosos arrecifes y sin un lugar abrigado hacia el sur las bocas del Atrato arrojan al golfo gran cantidad de arena y materias orgánicas que ha acumulado en su curso obstruyendo la culata del golfo y haciendo necesario el

mantenimiento permanente de dragas para dar paso a las embarcaciones. La costa oriental es en cambio baja y anegadiza y de terreno pantanoso. Los grandes buques marinos no pueden acercarse a ninguna de las orillas y deben permanecer anclados en mitad del golfo. Solarmente los pequeños barcos de cabotaje entran a Turbo y remontan el curso del Atrato hasta Quibdó. Fué el golfo del Darién en la época de la conquista de los lugares de mayor movimiento y agitación en el Nuevo Mundo. De ahí salió Balboa en busca del mar del Sur de ahí Pizarro a conquistar el Perú a su margen occidental se fundó la primera población suramericana con el nombre de Santa María la Antigua y la boca del golfo fue testigo de las luchas casi continuas que se libraron entre las naves de la Corona y los barcos filibusteros por apoderarse de las inagotables riquezas del Cócó. Este interés y esta importancia aún pueden surgir de nuevo con mayor fuerza si la idea "siempre antigua y siempre nueva" de un canal interoceánico por el Atrato se hiciera realidad. Antioquia poseería pequeños puertos sobre el golfo Turbo y Necoclí el primero en el fondo de una angosta ensenada formada por la desembocadura del río de su nombre y ubicado en sitio cenagoso. Ha sido el sueño del departamento como puerto marítimo y con un esfuerzo ejemplar ha logrado unirlo a Medellín con carretera. Mas imparcialmente hay que reconocer que falta mucho todavía para poder hacer de este sitio un puerto de mar. Necoclí un poco mejor en cuanto a terreno no presenta mayores ventajas sobre Turbo.

La región en todo caso ha recibido un inmenso beneficio con la carretera al mar dada la oportunidad de ofrecer espléndidas tierras de labor para el colono especialmente en las vertientes de la cordillera.

Valle del Bajo Cauca. Esta otra gran región la forman las hoyas hidrográficas del Cauca y del Nechí al entrar a las dilatadas llanuras de Bolívar. Las dos hoyas están separadas por una pequeña serranía de la cordillera Central que suavemente va descendiendo hasta confundirse con la llanura. Los dos ríos en esta región se esplayan formando numerosas ciénagas entre las cuales sobresale la de S. Lorenzo contigua al Cauca y en el extremo septentrional del departamento. Por las márgenes del Cauca va la carretera que une a Medellín con Cartagena y por esta razón esta zona está progresando rápidamente en especial en el renglón ganadero. Por la parte del Nechí carente de vías se nota gran lentitud en su progreso. A orillas del Cauca se encuentran Valdivia Cáceres y Cauca municipios agrícolas y mineros. Es apreciable la explotación de maderas en toda esta zona. Por la parte del Nechí solamente se encuentra la población de Zaragoza uno de los centros mineros más importantes del departamento.

BOSQUEJO GEOLOGICO

Antioquia cuenta con una numerosa y variada literatura geológica publicada en multitud de obras especialmente en la revista de minas de Medellín y en los estudios geológicos oficiales. Sería conveniente reunir en un volumen especial todo este rico material. Para los fines del presente trabajo es suficiente la reseña que se inserta a continuación y que fue escrita por los geólogos Gilberto Botero Restrepo y Roberto Sarmento con destino al estudio sobre Antioquia que publicó la Contraloría General de la República en 1948. Esta información es como sigue:

FORMACIONES GEOLOGICAS DE ANTIOQUIA

Dentro del territorio del Departamento de Antioquia afloran rocas cuya edad varía entre el Precámbrico y el Cuaternario. Una parte considerable del Departamento se halla cubierta por rocas metamórficas (Mt) en parte de edad precámbrica y en parte paleozoica. Las rocas más antiguas se hallan intruídas por masas básicas indicadas en el mapa por la convención Ip y todo en conjunto metamórfico por una gran intrusión que se ha denominado el Batolito Antioqueño (Ip). En la parte occidental del Departamento se encuentran estratos sedimentarios y rocas ígneas pertenecientes a la era mesozoica (K y Me) los cuales a su vez están atravesados por intrusiones ígneas (I). En la región de Urabá, en el valle del río Cauca a lo largo del valle del Magdalena y en el norte del Departamento afloran rocas pertenecientes a la era Cenozoica que se han dividido en Terciario inferior (T_i) Terciario superior (T_s) y cuaternario (Q). Finalmente en la hoya del Cauca en la parte sur de Antioquia se encuentran rocas volcánicas (V) que son el producto de la erupción de volcanes neocenoicos.

BOCAS PRECAMBRICAS Y PALEOZOICAS - Las rocas más antiguas que existen en el Departamento de Antioquia son un conjunto de anfibolitas que se extienden de Sonsón hacia el norte pasando por las cercanías de Medellín, San Pedro, San Andrés hasta el norte de Yarumal, siguiendo al este por Campamento para reaparecer luego en las cercanías del Segovia. Estas rocas han sido descritas por Tulio Ospina, Juan de la C. Posada, Gerardo Botero y Benjamín Alvarado, quienes están de acuerdo en considerarlas como el conjunto de rocas que en Antioquia presentan un metamorfismo más profundo. Por esta razón se ha avanzado la hipótesis de que tales rocas pueden ser de edad precámbrica, pero serán necesarios estudios estratigráficos muy detallados para poder fijar definitivamente su edad. Por esta razón en el mapa geológico de Antioquia que aquí se presenta se han incluido dentro de la clasificación general de Metamórfico (mt) que también incluye esquists

de apariencia menos antigua que se consideran como de edad paleozoica.

Dentro del conjunto de anfibolitas se encuentran algunas masas de serpentina en las regiones de Medellín y Campamento (Ip). Estas serpentinas posiblemente representan la alteración de intrusiones básicas en las anfibolitas.

En los flancos de la Cordillera Central de Antioquia existen extensas áreas donde afloran rocas metamórficas consistentes en esquists cristalinos de diversos tipos. Filitas, cuarcitas, pizarras y mármoles, todos los cuales están fuertemente plegados y fallados. Estas rocas también se han incluido en el mapa geológico bajo la designación de Metamórfico (mt) con excepción de las anfibolitas mencionadas. Atrás las rocas metamórficas se suponen de edad paleozoica, pues en algunas partes se han encontrado horizontes fosilíferos que se determinaron como pertenecientes a las épocas Cámbrica y Combro Ordovícica. Aunque estos estratos fosilíferos están íntimamente ligados con el Complejo Metamórfico. En el mapa se han diferenciado con distintas convenciones.

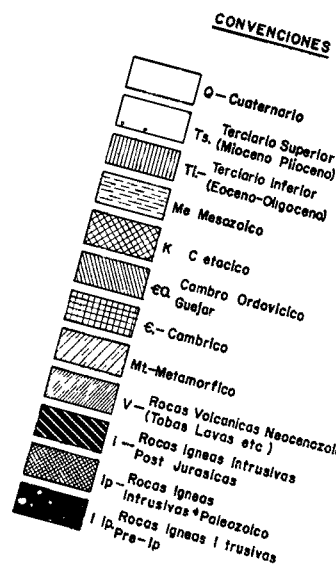
El conjunto de rocas metamórficas está intruído por una masa ígnea de gran magnitud, el Batolito Antioqueño (Ip) que es el tipo general de la diorita cuarzosa, pero que presenta facies ácidas y básicas. Los geólogos que han estudiado el territorio de Antioquia le asignan a esta intrusión una edad paleozoica reciente.

En cuanto a depósitos minerales, las rocas precámbricas y paleozoicas de Antioquia son de bastante interés. En las serpentinas mencionadas atrás se encuentran los yacimientos de asbestos en la región de Campamento de cromita. En el vigado y de hierro (limonitas) en Medellín, siendo estos últimos el resultado de la descomposición de la serpentina. Entre las rocas sedimentarias del Paleozoico inferior se encuentran gruesos bancos de mármol, tales como los que se explotan en Nare. Entre ellas también se hallan yacimientos de oro y plata relacionados con la intrusión de la roca ígnea de Batolito, tales como los de Berlín, Segovia, etc. También se encuentran en las rocas paleozoicas yacimientos de feldespatos, cuarzo y arcillas que se emplean en la industria de cerámica.

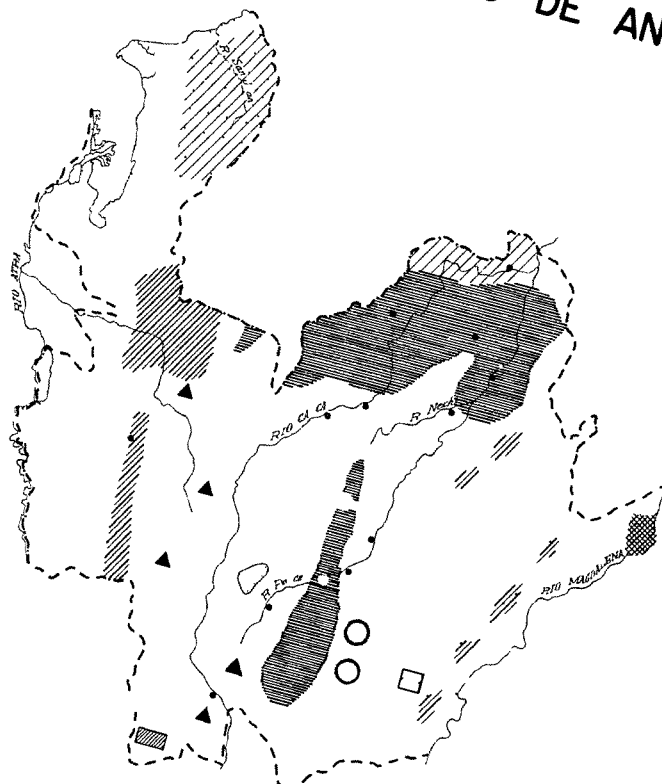
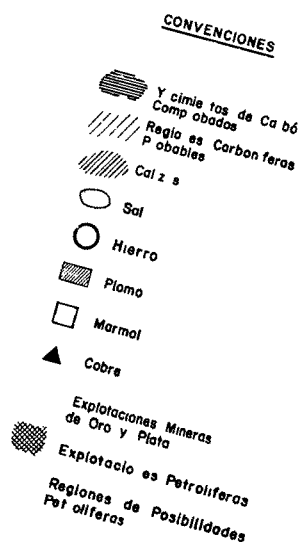
ROCAS MESOZOICAS Las rocas pertenecientes a la era mesozoica se pueden dividir en Antioquia en tres grupos principales:

El primero está formado por un conjunto potente de rocas más o menos metamorizadas que afloran principalmente en el flanco oriental de la Cordillera Occidental y que se han indicado en el mapa con la convención Me. Hasta el presente no se han hallado yacimientos fosilíferos en esos es

CROQUIS GEOLOGICO DE ANTIOQUIA



PRINCIPALES YACIMIENTOS MINEROS DE ANTIOQUIA



tratos y por consiguiente su edad es dudosa. Gerardo Botero sugiere que ellos pueden ser paleozoicos y representar la continuación del conjunto metamórfico que flanquea el Batolito Antioqueño. Tulio Ospina llama a esta formación JURATRISICO.

El segundo grupo lo constituye el Cretácico marino (K) descubierto por Grosse en el Valle del río Cauca en la región al Sur de San Jerónimo y Este de Ebéjico. Este Cretácico marino consiste principalmente en pizarras, cuarcitas y calizas parcialmente metamorfozadas con algunas rocas intrusivas. Los fósiles hallados por Grosse fueron clasificados como pertenecientes al Cretácico inferior.

El tercer grupo está formado por el conjunto potente de liditas y calizas del Cretácico (K) intrudidas por grandes masas de diabasa que afloran en el flanco oeste de la Cordillera Occidental. Un conjunto similar al que nos ocupa fue encontrado por Grosse en el Departamento de Nariño en conexión con el Cretácico fosilífero y esta ha sido la principal razón para asignar rocas a ese período.

Las rocas mesozoicas están atravesadas en algunas partes por intrusiones dioríticas y monzoníticas las cuales se indican en el mapa con la convención I (Intrusiones post jurásicas).

En cuanto a yacimientos minerales del Mesozoico de Antioquia se pueden mencionar las vetas de oro de Frontino y Urrao formados en conexión con las intrusiones post jurásicas, algunos bancos de caliza explotables y los aluviones surféricos que han resultado de la descomposición de las rocas de la vertiente oeste de la Cordillera Occidental.

ROCAS CENOZOICAS En el mapa geológico se han dividido las rocas cenozoicas en cuatro grupos: Terciario inferior, Terciario superior, rocas volcánicas neocenozoicas y Cuaternario. El Terciario inferior (T₁) aflora en el flanco occidental de la Cordillera Central y en la región de Urabá. El primero es de origen continental y está caracterizado por arcillas arenosas entre las cuales se encuentran varios mantos de carbón que hoy se explotan en las regiones de Amagá, Titiribí, etc. Estos estratos constituyen la formación carbonífera de Antioquia que fue estudiada en gran detalle por Grosse. Las formaciones del Terciario inferior de la región de Urabá son de origen marino como lo indican los restos encontrados de organismos marinos microscópicos (Foraminíferos).

El Terciario superior (T₂) de la región del río Cauca está caracterizado por material andesítico que es el resultado de un período de extenso volcanismo cuyos fenómenos se manifiestan

tan a todo lo largo de la Cordillera Central y aún continúan hoy día en la parte sur del País. En Antioquia las formaciones volcánicas fueron llamadas por Grosse "Piso de Combia". El Terciario superior de la región de Urabá es de origen marino y consiste en areniscas, arcillas pizarrosas y calizas, rocas sedimentarias del Terciario superior también afloran a lo largo del valle del Magdalena donde las explotaciones en busca de petróleo han demostrado que en su subsuelo existen estratos del Terciario inferior y del Cretácico.

En cuanto a yacimientos de minerales, el Terciario continental es de importancia pues suministra los carbones que se consumen en el Departamento. En el valle del Magdalena los estratos del Terciario inferior han almacenado petróleo en cantidades comerciales que hoy día se explota en la región de Yondó. El Terciario marino de Urabá tiene atractivas posibilidades petrolíferas y en el futuro pueden llegarse a encontrar allí campos productores de gran importancia.

Las rocas del Cuaternario (Q) consisten principalmente en sedimentos aluviales (Gravas, arenas, arcillas) los cuales han sido formados por detritos derivados de la erosión de las partes altas de las cordilleras y que luego fueron transportados y depositados por las corrientes de agua.

DISTRIBUCION Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA

Al estudiar el departamento de Antioquia se ve cómo su desarrollo demográfico y económico se ha concentrado casi exclusivamente en las cordilleras. Esto tiene su explicación por cuanto las partes planas o sea los valles bajos están constituidos por tierras húmedas y pantanosas con una lluviosidad muy alta poco propicia para la mayoría de los cultivos y hostil para la vida humana. Estas tierras presentan en Antioquia un alto porcentaje. Además las cordilleras no se encuentran totalmente aprovechadas, en especial la occidental muestra todavía tierras incultas pero aprovechables. Por otra parte no todas las tierras ocupadas son aptas para el aprovechamiento agrícola. Es necesario tener en cuenta que la erosión en el departamento es bastante apreciable especialmente en las vertientes debido a los desmontes y al antitécnico tratamiento de la tierra. Ya van cinco siglos de ininterrumpidas siembras en las mismas laderas con métodos rudimentarios y perjudiciales para la capa vegetal que se va empobreciendo ayudando a esto la cada vez más creciente ausencia del bosque protector. Todos estos factores llevan a la conclusión de que las tierras que actualmente se están aprovechando agrícolamente son pocas con relación a la gran superficie departamental.

De los varios estudios hechos sobre la distribución de la tierra en el departamento se

han obtenido las siguientes cantidades aproximadas

	Hectáreas	%
1 Tierras selváticas casi deshabitadas	2 520 000	40
2 Páramos cumbres de vegetación raquífica terrenos erosionados y en general tierras no utilizadas agrícola mente	315 000	5
3 Tierras con bosques y malezas utilizables pero no cultivadas	504 000	8
4 Cauces de ríos cienagas pantanos caños y arroyos	756 000	12
5 Tierras ocupadas culturalmente poblaciones vías de comunicación edificaciones exploraciones mineras etc	315 000	5
6 Tierras dedicadas a pastos	1 449 000	23
7 Tierras dedicadas a la agricultura	441 000	7
TOTAL	6 300 000	100

En las tierras selváticas y en las utilizables pero no cultivadas hay buenas extensiones baldías. Unas como en el valle del Atrato y el del Magdalena seguirán así por mucho tiempo otras como las aledañas a la carretera al mar y cordillera occidental prometen un pronto y rápido aprovechamiento. En todo caso el departamento aún cuenta con bastantes reservas que aun cuando un tanto difíciles de dominar tarde o temprano el poder de la raza antioqueña sabrá incorporar a su pujante economía.

EL CATASTRO Y LA DISTRIBUCION DE LAS FINCAS

La organización del sistema moderno de Catastro es reciente en Antioquia hasta hace unos dos años la clasificación de las fincas se hacía con miras a obtener un impuesto para el sostenimiento de las vías y era manejado por Juntas Municipales. Este sistema aun cuando basado en una legislación muy inteligentemente concebida no ofrecía las ventajas y beneficios que reporta un catastro técnico y ajustado a las necesidades modernas. Según los últimos datos el número de fincas urbanas registradas es de 140 087 y el de rurales 176 231. En lo que respecta a las fincas rurales hay que observar que Antioquia ocupa el tercer lugar en cantidad entre los departamentos del país después de Boyacá (334 368 fincas) y Cundinamarca (279 858 fincas). Juzgamos que la cantidad para Antioquia es baja debido posiblemente a las naturales deficiencias que aún subsisten en la nueva organización. Cuando el Catastro se termine es muy posible que el número de fincas rurales ascienda más si se tiene en cuenta que el minifundismo se ha propaga-

do bastante especialmente en las regiones cafeteras.

En la Muestra Agropecuaria verificada en 1954 se obtuvo la siguiente distribución de unidades de explotación agrícolas

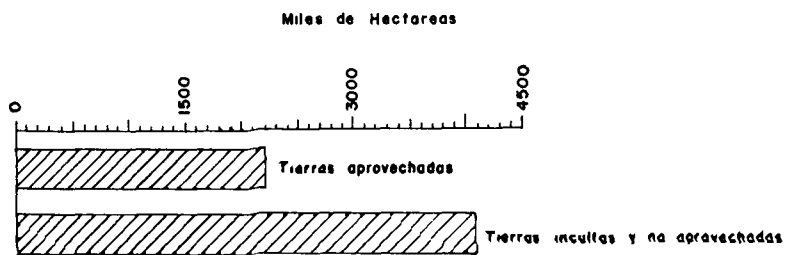
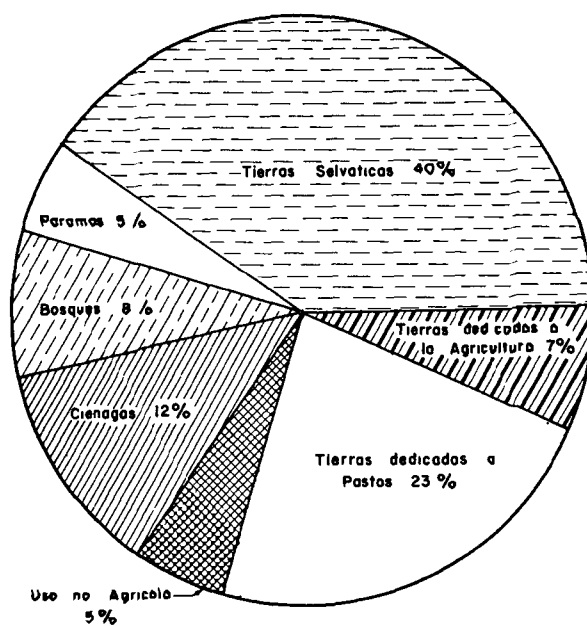
De menos de 1 hectárea	22 916	Explotadores
De 1 hectárea a 5 hectáreas	36 492	
De 6 a 10	14 183	
De 11 a 20	11 164	
De 21 a 50	11 103	
De 51 a 100	6 180	
De 101 a 200	4 680	
De 201 a 500	2 411	
De 501 a 1 000	567	
De 1001 a 2 500	223	
De 2501 y más	81	
TOTAL	110 000	

La unidad de explotación según definición es todo terreno o terrenos utilizados total o parcialmente en labores agrícolas o ganaderas que es ten trabajados por un productor que puede ser una o más personas naturales o por una compañía sin consideración al título o tamaño. Como se ve esta definición difiere del concepto de finca y por lo tanto el número de explotaciones siempre es inferior por cuanto un mismo propietario puede poseer varias fincas.

Las pequeñas propiedades menores de 5 hectáreas suman en total 59 408 que corresponden al 54 % lo que está indicando el minifundismo imperante en el departamento al menos en las regiones cafeteras y los altiplanos arrugados de Rionegro y Santa Rosa. Sería muy interesante un estudio sobre el avance del minifundismo en las cordilleras. En este departamento aparecen más de 22 000 fincas con menos de 1 hectárea. Descartadas las propiedades de recreo que pudieramos estimar en un 10 % para esta cabida nos viene la consideración de si con el producto de una finca de menos de 1 hectárea podrá sostenerse una familia campesina. Creemos que fuera de brindarle sitio en donde vivir no podrá realizar mayor cosa. Las grandes haciendas mayores de 500 hectáreas apenas si pasan de 1 000 y corresponden en su gran mayoría a las regiones de penetración y colonización.

El cuadro que sigue muestra el catastro de Antioquia por municipios según los datos más recientes.

DISTRIBUCION Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA



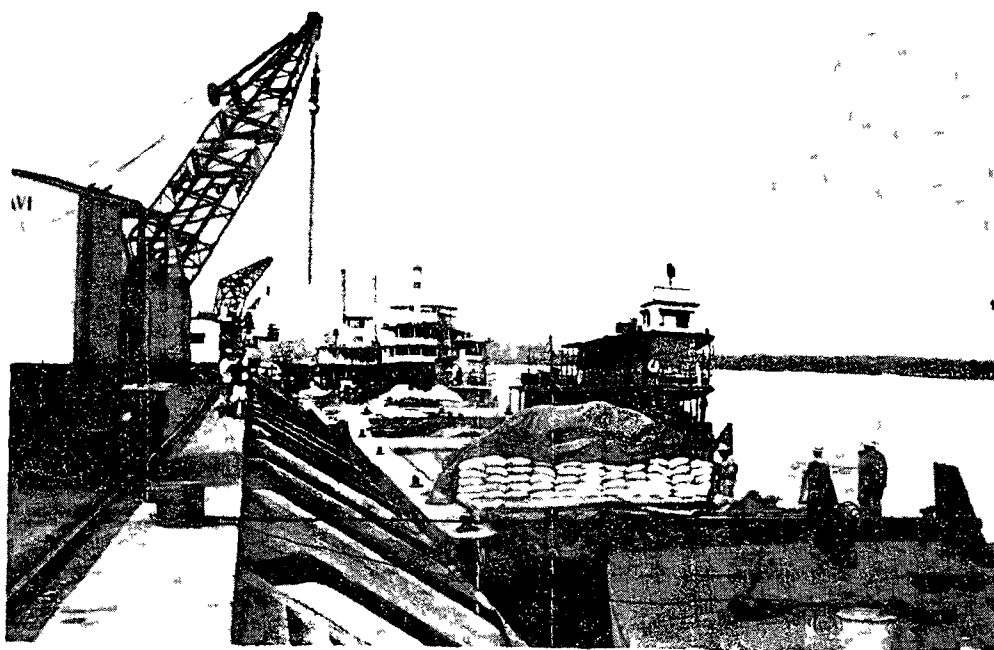
CATASTRO DE LA PROPIEDAD RAIZ POR MUNICIPIOS - AÑO DE 1954

ANTIOQUIA

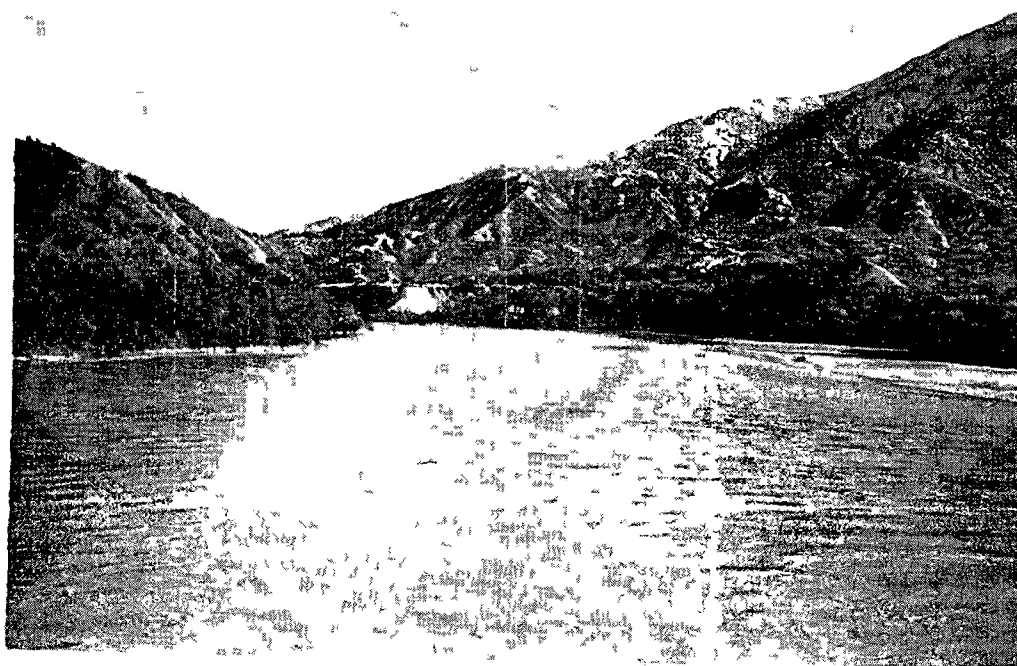
MUNICIPIOS	URBANO		RURAL		TOTAL	
	Número de Fincas	Avalúo Catastral	Número de Fincas	Avalúo Catastral	Número de Fincas	Avalúo Catastral
MEDELLIN	70774	1367479935	8096	28775594	78870	1396255529
Abejorral	1061	5993110	4433	19235510	5494	25228620
Abriaquí	111	242950	371	2801620	482	3044570
Alejandro	180	322360	570	1524470	750	1846830
Amagá	485	1261860	2278	30717870	2763	31979730
Amalfi	841	1970860	1849	21839560	2690	23810420
Andes	734	6896330	5199	34257330	5933	41153600
Angelópolis	217	814420	1050	9976635	1267	10791055
Angostura	435	1008100	1792	5739770	2227	6747870
Anorí	287	549605	1534	11739205	1821	12288810
Antioquia	446	1525154	3747	12209550	4193	13734704
Anzá	146	308200	905	10240600	1051	10548800
Armenia	226	1254700	1282	16574100	1508	17828800
Barbosa	580	2311820	2144	13185250	2724	15497070
Belmira	166	510506	648	6832787	814	7343293
Bello	7780	62686040	1306	22499120	9086	85185160
Betania	316	2052900	1273	34749100	1589	36802000
Betulia	228	1059530	1292	21557661	1520	22617191
Bolívar	1064	8031772	1483	45652660	2547	53684432
Buriticá	187	599610	728	3031060	915	3630670
Cáceres	100	109850	1264	20319861	1364	20429711
Caicedo	154	352700	927	2577020	1081	2929720
Caldas	1243	11905005	1226	11722460	2469	23627465
Campamento	283	1249300	1121	6560610	1404	7809910
Cañasgordas	731	3574000	3028	12752900	3759	16326900
Caramanta	600	2577990	1629	12984030	2229	15562020
Carmen de Viboral	790	1986100	3042	6304715	3832	8290815
Carolina	575	1795070	756	5864690	1331	7659760
Caucasia	311	1853060	1611	14744190	1922	16597250
Cisneros	1340	3311335	358	3313010	1698	6624345
Cocorná	472	1248500	2944	6350140	3416	7598640
Concepción	318	669000	929	10296900	1247	10965900
Concordia	609	3291220	1205	25425250	1814	28716470
Copacabana	535	4923660	2023	8574870	2558	13498530
Chigorodó	121	174150	509	3340850	630	3515000
Dabeiba	278	1358200	1816	13011800	2094	14370000
Don Matías	415	1233840	750	1309590	1165	2543430
Ebéjico	241	1490200	2495	17331810	2736	18822010
Entrerrios	212	1114890	672	5957560	884	7072450
Envigado	2815	32099841	3445	41125890	6260	73225731
Fredonia	738	3230350	3007	51570475	3745	54800825
Frontino	586	2665310	1157	9668910	1743	12334220
Giraldo	62	224761	823	2552850	885	2777611
Girardota	562	2598790	1713	8271170	2275	10869960
Gómez Plata	563	1322710	1041	7081980	1604	8404690
Granada	781	1129620	2959	3042540	3740	4172160
Guarne	352	1234120	1846	4866860	2198	6100980
Guatapé	398	623160	678	1532430	1076	2155590
Heliconia	145	827890	1029	12396130	1174	13224020
Itagüí	5090	84052354	275	2214980	5365	86267334

CATASTRO DE LA PROPIEDAD RAIZ POR MUNICIPIOS - AÑO DE 1954 (Conclusion)
ANTIOQUIA

MUNICIPIOS	URBANA		RURAL		TOTAL	
	Número de Fincas	Avalúo Catastral	Número de Fincas	Avalúo Catastral	Número de Fincas	Avalúo Catastral
Ituango	505	3357970	1872	20865620	2377	24223590
Jardín	601	2617590	1120	13386030	1721	16003620
Jericó	789	4198990	1615	31159885	2404	35358875
La Ceja	1022	4652680	1301	13760880	2323	18413560
La Estrella	426	2870590	1072	13613830	1498	16484420
La Unión	464	1523700	1016	4184060	1480	5707760
Liborina	496	1665720	1909	11818850	2405	13484570
Maceo	437	1431289	964	9491973	1401	10923262
Marinilla	105	2098050	2087	4858950	2192	6957000
Montebello	266	1203920	1795	12892800	2061	14096720
Murindó						
Mutatá	107	133470	387	2726390	494	2859860
Nariño	342	1368760	1802	8454160	2144	9822920
Olaya	56	99590	608	3005830	664	3105420
Peñol	919	1681211	3546	5289466	4465	16484420
Peque	89	178580	568	3502540	657	3681120
Pueblorrico	353	1769213	1381	17121423	1734	18890636
Puerto Berrio	1930	16425920	1802	61968925	3732	78394845
Remedios	316	1816546	1112	13716007	1428	15532553
Retiro	366	991310	1219	9451065	1585	10442375
Rionegro	1409	6695735	4391	23564230	5800	30259965
Sabanalarga	204	325780	1274	4990620	1478	5316400
Salgar	454	3936810	1467	39504960	1921	43441770
San Andrés	611	1964140	1110	11258360	1721	13222500
San Carlos	465	1395720	2131	6555890	2596	7951610
San Jerónimo	266	853280	1363	10551675	1629	11404955
San Luis	271	334530	986	3737650	1257	4072180
San Pedro	318	1297580	1058	5801602	1376	7099182
San Rafael	449	983910	1584	3493810	2033	4477720
San Roque	1082	3317230	2158	19225225	3240	22542455
Santa Bárbara	773	2864129	3751	24978505	4524	27842634
Santa Rosa de O	798	2746350	3113	15306630	3911	18053980
Santo Domingo	632	1445810	1966	10393230	2598	11839040
Santuario	1262	2912970	2293	4325360	3555	7238330
San Vicente	485	1110350	2557	5071650	3042	6182000
Segovia	1298	1936260	308	1683240	1606	3619500
Sonsón	2198	10825870	6680	31682430	8878	42508300
Sopetrán	567	2422220	2864	10344571	3431	12766791
Támesis	1276	5172050	2668	32271630	3944	37443680
Tarso	196	443940	404	15874350	600	16318290
Titiribí	579	3299570	1948	23991140	2527	27290710
Toledo	217	719249	931	4116014	1148	4835263
Turbo	788	2020461	1356	11344420	2144	13364881
Urrao	991	3931900	2365	14157494	3356	18089394
Valdivia	146	432849	1119	9995640	1263	10428489
Valparaiso	508	1087015	720	20182500	1228	21269515
Venecia	429	1572640	1011	28544550	1440	30117190
Yarumal	2834	10193460	2862	15455210	5696	25648670
Yolombó	844	3516300	3251	36772380	4095	40288680
Zaragoza	464	888470	1110	9235280	1574	10123750
TOTAL	140087	1771838415	176231	1401884853	316318	3173723268



PUERTO BERRIO MOVIMIENTO PORTUARIO



EL RIO CAUCA ENTRE SOPETRAN Y ANTIOQUIA

RECURSOS NATURALES

Auncuando el departamento de Antioquia no puede considerarse como de los más favorecidos en tierras fértiles para la agricultura ya que a pesar de tener excelentes zonas es mucho mayor la cantidad de tierra regular o no apta para el desarrollo de cultivos económicos sí puede enorgullecerse en ser de los más ricos en recursos naturales. En fuentes de energía posee todo lo ambicionable extensos y buenos mantos de carbón al norte y centro del departamento que apenas sí se han comenzado a explotar ricas zonas petrolíferas al oriente y en la región de Urabá y caídas de agua cercanas a los centros industriales. Los minerales preciosos se hallan en casi todo el territorio los minerales industriales se ven aquí y allá y luego una riqueza maderera de la que apenas se ha aprovechado una mínima parte.

Toda esta abundante riqueza unida a la capacidad de trabajo del antioqueño coloca a esta sección del país en una posición envidiable para un halagador desarrollo económico.

FUENTES DE ENERGIA EL CARBON Sobre los mantos de carbón en el departamento "existen muy buenos estudios de geólogos nacionales y extranjeros como Tulio Ospina R. Scheibe E. Grosse y E. Hubach. Todos son optimistas en cuanto a cantidad y calidad de los yacimientos. El Dr. Enrique Hubach, geólogo director del Servicio Geológico Nacional, en un estudio resumen sobre los yacimientos de carbón en Colombia se expresa así respecto de Antioquia:

Cordillera Occidental "Considerando la desde la latitud 7° hacia el N la formación oligomiocena tiene buenos mantos de carbón subbituminoso al Sur de Dabeiba que pueden tener cantidades abundantes y se hallan en posición erguida. Intercalaciones oligomiocenas en las rocas mesozoicas y probablemente mesozoicas de la Cordillera Occidental pueden presentarse más hacia el Sur como lo prueba la zona de Carmen del Atrato aún cuando este residuo no contenga carbón. Resta así la esperanza de encontrar otros remanentes de carbón en esa Cordillera poco explorada.

La cantidad existente entre Fredonia y Antioquia se ha calculado en 4 375 000 000 de toneladas (Grosse) de las cuales sólo unos 600 millones de toneladas corresponden a la parte Norte (cuenca de Sopetrán). Al carbón subbituminoso se agregan cantidades moderadas de carbón magro y graso y escasas (contacto) de antracita no se ha establecido la distribución del carbón coquizable cuyo monto parece ser reducido. La zona entre Jericó, Supía y Quinchía no ha sido estudiada detenidamente respecto al carbón hallándose muy intruída por andesitas y cubierta de depósitos sedimentarios y volcánicos más recientes. La zona de Supía Quinchía con carbón oligomioceno es la de de inmediato interés por su situación hacia Manizales y merece un estudio detenido por las posibilidades de encontrar carbones coquizables para el abasto de Manizales y Medellín.

En la parte Norte del río Cauca y de ahí vía del alto San Jorge y del Sinú al N de Urabá se extiende en sentido NW una zona muy potente de carbón oligomioceno que puede estimarse en más de mil millones de toneladas. Ella tiene su centro principal entre el río Nechí el bajo Cauca y el San Jorge. El carbón se presenta aquí en posición casi horizontal y se hunde levemente y se encubre ríos Cauca y San Juan abajo razón por la cual no es posible definir la distancia hasta la cual se desvanece hacia el interior de la cuenca oligomiocena de Magangue. Una serie de perforaciones en el meridiano de Caucaia puerto del río Cauca que puede ser alcanzado por remolcadores puede aclarar el problema. Afloramientos abundantes los hay en la zona de Uré y en el Alto San Jorge y relativamente pocos en la que queda entre el río Man y el Nechí. Hacia el NE el último afloramiento se encontró en Sahagún. En la zona del Sinú los afloramientos son escasos pero en Urabá se ven con más frecuencia. La extensión que tiene esta reserva noroccidental de carbón seguramente es muy grande y disfruta de condiciones buenas de explotación mecánica en el bajo Cauca y facilidades de transporte fluvial con remolcadores desde Caucaia. Sin embargo la calidad del carbón según muestras tomadas por A. Sarmiento A. y M. Arce deja que desear. El valor calorífico inferior varía entre 5 100 y 5 800 el contenido en volátiles oscila entre el 31 y el 42 % el de azufre alrededor del 1 % y las cenizas se mantienen a un 5 % en término medio. El carbón no es coquizable.

De toda esta gran extensión carbonífera, muy poco es lo que ha sido explotado o se aprovecha actualmente. Según el último censo minero (1953-1954) hay en Antioquia 50 empresas explotadoras de carbón en las que trabajan 885 personas así:

MUNICIPIOS	NUMERO DE EMPRESAS	PERSONAL OCUPADO
Amagá	27	642
Angelópolis	12	128
Fredonia	1	22
Sopetrán	1	2
Titiribí	7	59
Venecia	2	32
TOTALES	50	885

De estas 50 minas se extraen anualmente

220 000 toneladas por un valor de \$2 588 000 La producción total de carbón en el país según el mismo censo arroja la cantidad de 1 230 000 de toneladas anuales lo que significa que a Antioquia le corresponde una explotación del 17 8% del total

El carbón que se extrae en todas estas regiones es transportado casi en su totalidad a Medellín para consumo doméstico alguna parte la aprovechan los ferrocarriles y muy poca la industria

EL PETROLEO Las áreas de posibilidades petrolíferas en Antioquia se encuentran en el valle del río Magdalena valle del río Atrato y Golfo de Urabá Varias compañías petroleras entre ellas la Shell y la Socony ya han obtenido concesiones y verificado estudios bastante halagadoras La Shell Cándor en su concesión de Yondó a las márgenes del Magdalena y en municipio de Remedios inició su explotación comercial el 6 de Junio de 1945 y desde esta fecha hasta el último de diciembre de 1955 ha producido 100 359 000 barriles (de 42 galones) de petróleo crudo así

AÑOS	BARRILES
1945	1 636 000
1946	3 209 000
1947	4 780 000
1948	5 672 000
1949	6 227 000
1950	9 641 000
1951	12 833 000
1952	13 554 000
1953	14 844 000
1954	15 108 000
1955	12 824 000
TOTAL	100 359 000

Teniendo en cuenta que la producción nacional anual de petróleo es aproximadamente de 39 000 000 barriles a Antioquia le corresponde el 33 % de esta producción anotando que dentro de las nueve concesiones que están produciendo

en el país la de Yondó se encuentra a la cabeza con dos millones más sobre su inmediata inferior la Concesión de Mares

Yondó completó el 16 de Febrero de 1956 la cantidad de 412 pozos de los cuales 359 se encuentran en producción La mayor parte de estos crudos es transportada por el oleoducto de la Andian al puerto petrolero de Mamonal en el Caribe distante de la explotación unos 530 Kms en donde es embarcada para refinerías del exterior En esta concesión trabajan por término medio 1 700 personas entre empleados y obreros

OLEODUCTO PUERTO BERRIO MEDELLIN Para proveer a Medellín de los productos de petróleo se construyó el oleoducto Puerto Berrio Medellín que comenzó a trabajar el 20 de Febrero de 1955 Este oleoducto tiene una longitud de 180 8 Kms con 3 estaciones de bombeo una tubería de 6 pulgadas y una capacidad transportadora de 8 300 por día La estación terminal se encuentra en el municipio de Bello vecino a Medellín

ENERGIA ELECTRICA La capacidad de todas las plantas eléctricas de Antioquia suman 132 817 5 KW de los cuales 120 000 KW corresponden a las plantas de Medellín Las posibilidades hidroeléctricas del Departamento son muy grandes y se han sabido explotar de ahí el que Medellín sea la ciudad del país que cuenta con mayor y mejor servicio de energía y el porqué su industria ha podido progresar en forma tan asombrosa Sin embargo es necesario reconocer que si bien la capital y poblaciones vecinas gozan de un buen servicio eléctrico la mayor parte de las provincias lo tienen en condiciones deficientes Dentro del plan de Electrificación Nacional existe el ambicioso y necesario plan de unir en una sola red las grandes centrales esto sería sumamente ventajoso para las muchas poblaciones que cubren la red y que vendrían a aprovecharse de un buen servicio lo que difícilmente lograrían por medios propios

La capacidad actual del departamento se halla distribuida en la siguiente forma

MUNICIPIOS	NUMERO DE PLANTAS	CAPACIDAD EN KW	CLASE DE PLANTA
Medellín	3	120 000	Hidráulica
Abejorral	1	200	
Abriaquí	1	30	
Alejandro	1	28	
Amagá	2	130	
Amalfi	1	140	
Andes	1	100	
Angelópolis	1	93	
Angostura	1	75	
Anorí	1	50	
Antioquia	2	100	
Anzá	1	5	

MUNICIPIOS	NUMERO DE PLANTAS	CAPACIDAD EN KW	CLASE DE PLANTA
Armenia	1	310	Hidráulica
Barbosa	2	160	
Belmira	2	16	
Bello		Guadalupe	
Betania	2	110	
Betulia	2	50	Diesel
Bolívar	2	150	Hidráulica
Buritica	1	25	"
Cáceres	1	15	"
Caicedo	1	25	"
Caldas		Guadalupe	"
Campamento	1	75	
Cañasgordas	1	120	"
Caramanta	1	100	"
Carmen de Viboral	2	78	"
Carolina		Guadalupe	"
Caucasia	1	13	Diesel
Cisneros	1	75	Hidráulica
Cocorná	1	50	"
Concepción	1	50	"
Concordia	2	440	"
Copacabana		Guadalupe	"
Chigorodó	1	35 5	Diesel
Dabeiba	1	75	Hidráulica
Don Matías		Rio Gde	"
Ebéjico	1	73	Diesel
Entrerrios		Rio Gde	Hidráulica
Envigado		Guadalupe	
Fredonia	2	260	"
Frontino	1	80	"
Giraldo	1	30	"
Girardota	1	60	"
Gómez Plata		Guadalupe	"
Granada	2	165	"
Guarne	1	50	"
Guatapé	2	43	Diesel
Heliconia	1	50	Hidráulica
Itagüí		Guadalupe	
Ituango	1	50	"
Jardín	1	75	"
Jericó	1	200	"
La Ceja	1	500	"
La Estrella		Guadalupe	
La Unión	2	110	"
Liborina	1	17	"
Maceo	1	38	"
Marinilla	1	100	"
Montebello	1	60	"
Murindó			"
Mutatá	1	7 5	"
Nariño	2	50	Diesel
Olaya	2	25 5	Hidráulica
Peñol	2	59 5	"
Peque	1	18	"
Pueblorrico	1	165	"
Puerto Berrío	1	1 200	"
Remedios	1	125	"
Retiro	1	60	"
Rionegro	3	1 112	"
Sabanalarga	1	25	"

MUNICIPIOS	NUMERO DE PLANTAS	CAPACIDAD EN KW	CLASE DE PLANTA
Salgar	2	209	Hidráulica
San Andres	2	62	
San Carlos	2	37	
San Gerónimo	1	44	
San Luis	1	15	
San Pedro	1	18	
San Rafael	1	59 5	
San Roque	1	100	
Santa Bárbara	1	250	
Santa Rosa	2	400	
Santo Domingo	2	200	
Santuario	1	125	
San Vicente	1	16	
Segovia	1	75	
Sonsón	2	660	
Sopetrán	1	250	Diesel
Támesis	1	560	
Tarso	1	10	
Titiribí	1	187	Hidráulica
Toledo	1	25	
Turbo	1	60	Diesel
Urrao	1	100	
Valdivia	1	25	Hidráulica
Valparaiso	2	125	
Venecia	2	90	
Yarumal	1	1 188	
Yolombó	1	100	
Zaragoza	1	75	
TOTALES	117	132 817 5	

Las centrales de Medellín se componen de 3 plantas dos en la de Guadalupe y 1 Riogrande. Las dos plantas de Guadalupe producen 40 000 la primera y 10 000 la segunda. La de Rio grande está produciendo actualmente 70 000 K.W. A más del servicio prestado a Medellín la de Guadalupe suministra energía a Guadalupe Carolina y Gomez Plata y la de Riogrande a Don Matías Entrerrios Caldas La Estrella Sabaneta Envigado Itagüí Fobledo Bello y Copacabana.

Entre los proyectos inmediatos se tiene el de ampliar la de Guadalupe N.º 1 en 200 000 K.W. más. Las instalaciones para la producción de los 160 000 K.W. iniciales se han calculado a proximadamente en unos \$ 54 000 000. También la de Riogrande se ampliará en unos 200 000 K.W. Por otra parte se adelanta la construcción de una nueva central en Piedras Blancas que entrará a producir 11 500 K.W. a fines de 1956 con un costo aproximado de \$ 2 500 000. De esta suerte Medellín contará en un futuro próximo con más de 500 000 K.W. suficiente energía para el ensanche de sus industrias y para el servicio público.

MINERIA

ORO Y PLATA Desde la Conquista hasta nues-

tros días los yacimientos auríferos de Antioquia han venido explotándose en forma ininterrumpida. De este departamento es de donde más oro se ha extraído a través de la historia nacional. Cálculos bastante aproximados dan para todo el país un producido en oro de 450 000 000 de pesos entre el siglo XVI y fines del XIX correspondiéndole a Antioquia 250 000 000 o sea el 55 6 %. Este porcentaje no solo se ha sostenido sino que ha subido hasta el 75 % como es la proporción actualmente.

La región minera de Antioquia corresponde a toda la parte montañosa siendo más marcada en sus estratificaciones. Casi puede decirse que todos sus municipios son mineros en menor o mayor cantidad auncuando las explotaciones se encuentran más concentradas hacia el oriente del departamento cuencas del Porce y del Nechí y valle del río Nus.

Las minas de Antioquia se hallan repartidas entre minas de veta y de aluvión siendo las más mineras las de veta. En el documentado trabajo de Vicente Restrepo 'Estudio sobre las minas de Oro y Plata de Colombia' se lee lo siguiente con respecto a las minas de Antioquia:

'Los aluviones auríferos de Antioquia de origen antiguo se pueden dividir en cuatro clases principales a saber la depósitos aluviales del

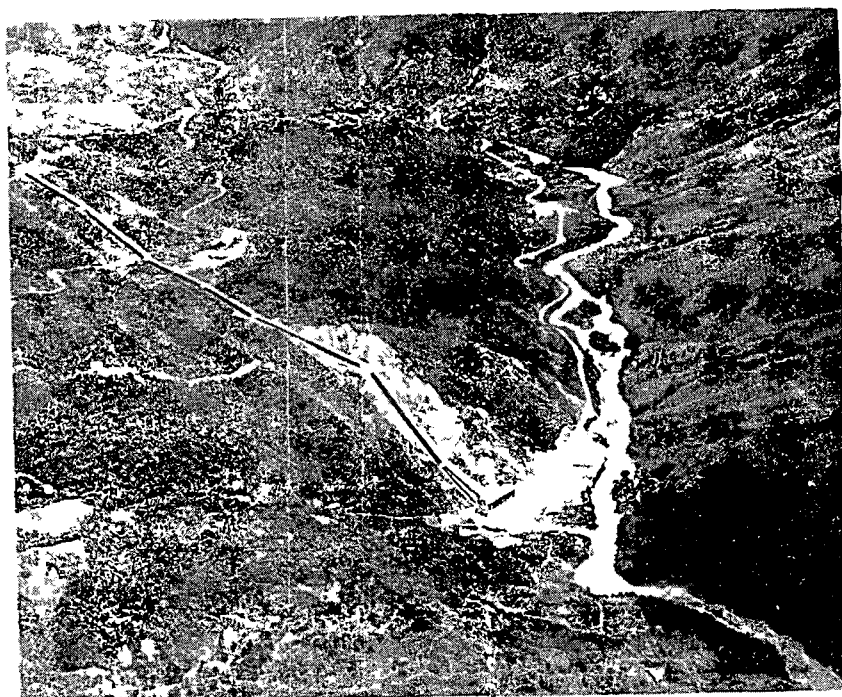


CENTRAL No 1 DE LA PLANTA

ELECTRICA DE GUADALUPE

PLANTA ELECTRICA

DE RIO GRANDE



lecho actual de las aguas corrientes 2 playas bajas formadas por el lecho antiguo de las aguas 3 playas altas o mínimas de aventadero formadas por la denudación lenta que las aguas al profundizar su lecho han ocasionado en los terrenos auríferos y 4 minas de cerro situadas en mesetas elevadas a un nivel superior al de las aguas corrientes a causa del levantamiento del terreno posterior a su formación En todas ellas la cinta de oro descansa sobre la peña debajo de capas sucesivas más o menos gruesas de arenas arcillas y conglomerados de transporte Los aluviones modernos los constituyen las arenas auríferas que arrastran numerosos ríos y riachuelos

El oro se encuentra en los filones en distintas formas más generalmente en grano menudo que a veces pasa a ser un polvo impalpable Fácilmente visible en el cuarzo el oro es casi siempre invisible en las piritas Rarísimo es encontrar una punta de tamaño regular y citaremos como excepción una que se sacó en la mina del Coco en Remedios en 1868 pesaba con la ganga de cuarzo que la petraaba 1 800 gramos y tenía 1 110 gramos de metal

El oro en puntas delgadas y largas y en filamentos entrelazados se encuentra en muy pocas minas de veta y es aún más raro el oro dendrítico imitando helechos o arborizaciones (en Río Dulce) En el cuarzo suele hallarse el oro en láminas u hojas delgadas formando a veces infiltraciones numerosas al través del cuarzo el que envuelven como en una red

El oro de aluvión presenta mayor variedad en sus formas Desde el polvo tenue pasando por el grano más o menos laminoso redondeado amigdaloso acicular cristalizado o crespado hasta la pepita hay mucha variedad en el tamaño y las apariencias exteriores El oro en forma de escamas o lentejuelas es muy frecuente En Antioquia no se encuentran pepitas mostruosas como en otros países por una gran casualidad se tropezó con una cuyo peso pasa de 500 gramos El Virrey Messía de la Zepeda remitió al Rey en 1769 una punta de oro de Remedios que pesaba 188 castellanos donada por D Pedro Boviel "

La minería ha sido una de las principales ocupaciones del antioqueño en parte debido a la poca abundancia de tierras fértiles y sobre todo al halago que presentan las ricas vetas auríferas En la Colonia se introdujeron para su laboreo numerosos esclavos y ya en la República hacia 1871 se contaban 15 000 mineros que trabajaban 320 minas o sea que no menos de 60 000 personas dependían económicamente de esta actividad Actualmente han disminuido los mineros sin que esto quiera decir que la minería esté en decadencia aun cuando hay que reconocer que sí ha perdido mucho de su primitivo entusiasmo ya por el precio del mineral ya por el alto costo de su extracción Las minas en explotación pasan hoy de 200 sin contar las numerosas explotaciones en pequeño casi en su mayoría de mazamoreo Por año se registran aproximadamente 600 Según el censo de 1951 se ocupa en la minería de metales preciosos 5 414 personas así

EMPLEADOS		Trabajadores independientes	Ayudantes Familiares	Empleados	Obreros	Sin informar	TOTAL
Hombres	60	602	44	598	3 526	160	4 990
Mujeres	1	115	5	125	171	7	424
TOTAL	61	717	49	723	3 697	167	5 414

El mineral de oro se encuentra aleado con la plata y en este renglón Antioquia produce el 74.6 % del total de este metal que se extrae en el país La extracción de plata ha decaído mucho de 15 años a esta parte puede decirse que se

ha reducido en un 50 % (en 1941 se extrajeron 187 519 onzas finas y en 1955 la cantidad fue de 88 292 onzas)

La producción de oro en Colombia y en Antioquia ha sido la siguiente desde 1940

AÑOS	C O L O M B I A			A N T I O Q U I A		
	PRODUCCION		VALOR \$	PRODUCCION		VALOR \$
	Onzas Finas	%		Onzas Finas	%	
1940	631 927	100	38 745 340	417 072	60	25 270 684
1941	656 019		40 181 163	398 149	61	24 386 626
1942	596 618		36 542 852	350 414	59	21 462 857
1943	565 501		34 636 875	328 316	58	20 109 355
1944	553 531		33 903 773	329 009	59	20 151 801
1945	506 695		31 035 069	315 240	62	19 308 450
1946	437 176		26 777 030	256 064	58	15 683 920
1947	383 027		23 460 403	218 769	57	13 399 601
1948	335 260		20 561 111	172 089	51	10 566 930
1948	359 475		24 534 168	205 610	57	14 032 882
1950	379 412		25 894 869	224 799	59	15 342 531
1951	430 723		36 538 767	292 340	68	24 918 877
1952	422 240		36 946 000	280 918	66	24 580 325
1953	437 297		38 263 487	305 259	69	26 710 163
1954	377 467		33 028 362	285 630	75	24 992 625
1955	380 826		33 322 275	271 022		23 714 425

La produccion de plata ha sido la siguiente

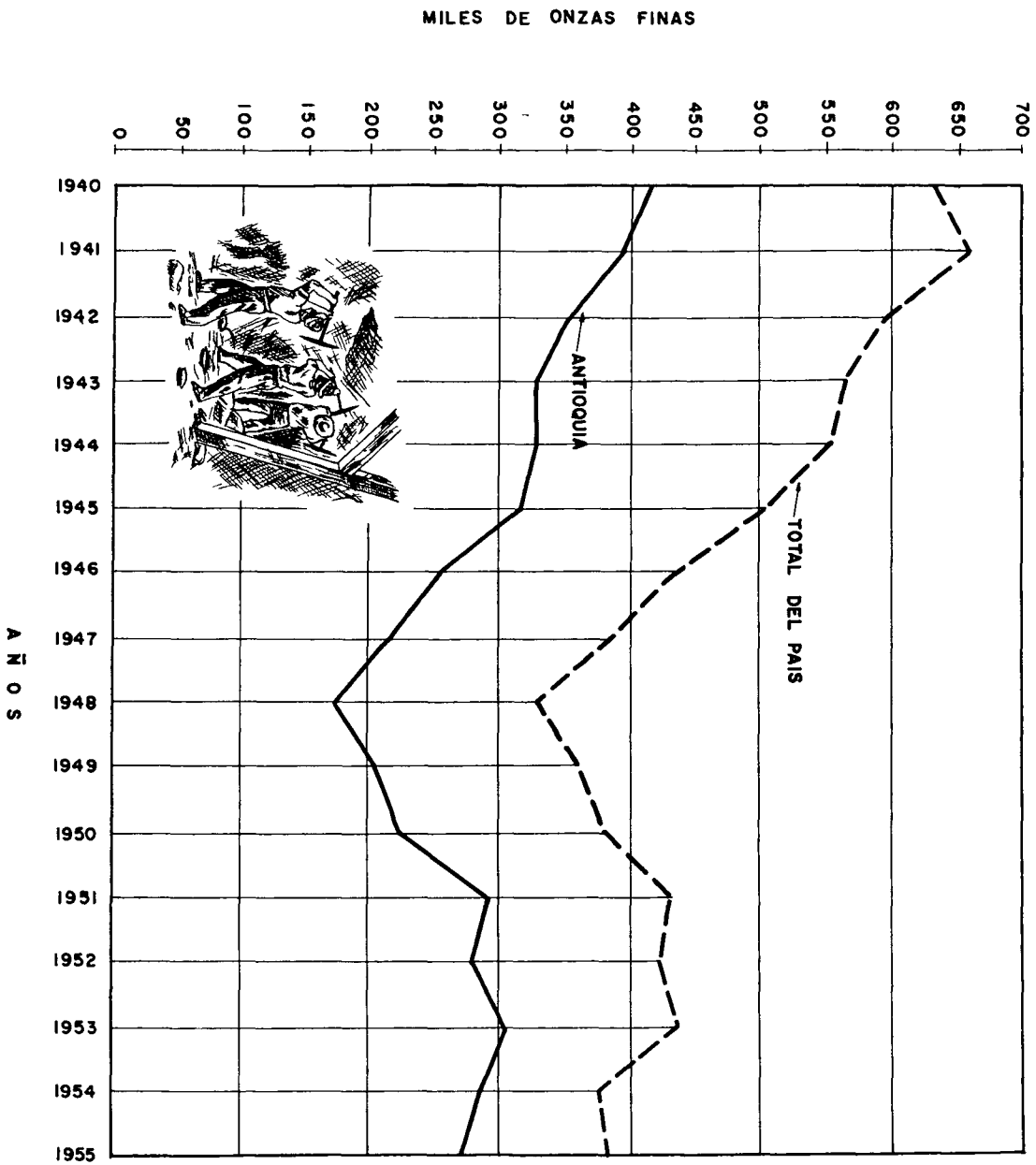
AÑOS	C O L O M B I A		A N T I O Q U I A	
	Onzas Finas	\$	Onzas Finas	%
1941	271 120	165 721	187 519	69 16
1942	246 276	163 184	167 019	67 82
1943	207 710	162 663	130 305	62 73
1944	198 915	155 776	127 326	64 01
1945	167 614	145 776	104 828	62 54
1946	152 474	216 563	96 213	63 10
1947	110 830	138 714	67 211	60 64
1948	108 716	141 785	68 967	63 44
1949	106 678	149 484	69 237	65 00
1950	116 104	167 611	80 727	69 53
1951	130 028	284 192	95 577	73 51
1952	123 165	277 613	91 923	76 64
1953	117 385	250 044	88 410	75 32
1954	112 534	239 838	91 017	80 88
1955	113 037	249 135	88 392	78 81

OTROS METALES Aun cuando faltan estudios más técnicos y aforos de los minerales industriales que se hallan en el departamento se sabe con certeza que existe hierro hacia el oriente cobre al occidente plomo al sur en límites con Caldas asbesto al norte y zinc en Caramanta. Estos minerales aún no han sido explotados o lo han sido en forma de ensayo mas seguramente no pasará mucho tiempo sin que esta riqueza entre pronto a formar parte de la economía

antioqueña

- CALES Y MARMOLES En cales el departamento es bastante rico y los yacimientos se encuentran distribuidos en diferentes regiones del departamento. En mármoles hay hermosas vetas en la región de Nare que se aprovechan parcialmente. Por lo que se refiere a las calizas tomamos del Boletín de Minas (No 20 1955) una relación de los yacimientos de cal

PRODUCCION DE ORO



localizados en el departamento

ABEJORRAL Mineral Piedra de cal Paraje Calera de Majagual

ABEJORRAL Mineral Caliza Paraje El Cairo en la ribera izquierda del río Buey Volumen 5 millones de toneladas En explotación por la Cía de Cemento El Cairo Continuación del yacimiento en la ribera derecha en el Municipio de Montebello

AMALFI Mineral Caliza Dos yacimientos con un volumen de un orden de más de un millón de toneladas Tiene en parte un alto porcentaje de magnesio Distancia 6 8 Kilómetros de Amalfi

ANZA Mineral Piedra de cal Paraje La Maluca En explotación

COCORNA Mineral Calizas cristalinas puras y mármoles entre los ríos Santo Domingo y Melcocho Explotación actual en escala muy reducida en los yacimientos de Majagual Roblal y Melcocho los cuales tienen un volumen de más de 1 2 millones de toneladas Otros yacimientos en esta región el Brasil Cartagena con más de 30 000 toneladas visibles en la ribera del río Santo Domingo y Macana en la ribera izquierda de poca importancia Yacimientos de gran volumen en el camino de Cocorná a Puerto Triunfo pasando el río Claro del Norte

CHIGORODO Mineral Grandes bancos en el curso del río Carga a 40 Kilómetros de la carretera al mar

DABEIBA Existen varios yacimientos de calizas y tobas de cal cerca del puente Sábalo explotación de tobas de cal muy puras Volumen 3 000 5 000 toneladas En esta región hay grandes cantidades de pizarras calcáreas con 30 % de CaO En Uramita tobas de cal hay sin explotación y pizarras calcáreas con 24 33% CaO Calizas terciarias en las quebradas Guineales y Angitufa en la carretera al mar a 13 kilómetros de Dabeiba Tobas de cal y calizas en la hoya de la quebrada Corromondó afluente del río Sucio

DABEIBA Mineral Calizas 2 Kms arriba de la desembocadura del río Uramita en el río Sucio

FRONTINO Yacimientos de caliza en la desembocadura de la Quebrada Clara en el río Carauta

FRONTINO Grandes yacimientos de calizas cristalinas silíceas con 32 47 % CaO Paraje Musinga entre las quebradas Manso y El Engaño afluentes del río Musinga Grande

GIRALDO Dos horizontes de pizarras calcáreas con 17 20 % CaO y espesores de 6 m cada uno Carretera al mar Kms 122 desde Medellín

MACEO Calizas cristalinas puras y mármoles en el río Alicante o Alejandría Volumen visible de 7 5 millones de toneladas Distancia en línea recta al Ferrocarril de Antioquia 15 18 kms Otros yacimientos pequeños (Abismo Chorronecos Amparo Encuentros Chativo) al norte de la carretera entre las estaciones Carmaná y San José

NARIÑO Calizas cerca de la carretera Sonsón La Dorada en límite con el Departamento de Caldas en Termal y quebrada Espíritu Santo

MONTEBELLO Continuación de las calizas de El Cairo Municipio de Abejorral en la ribera derecha del río Buey Además un lente de calizas en pizarras mesozóicas en la quebrada Zabaleta a 6 000 m de Versalles con 15 000 toneladas y 30 35 % CaO

PUERTO BERRIO Calizas cristalinas y mármoles del río Nare en explotación por mármoles y cementos del Nare S A volumen de más de 100 millones de toneladas

2) Varios yacimientos a lo largo del Ferrocarril de Antioquia entre las estaciones Virginia y La Calera El más importante en Sabaletas en explotación por la Cía de Cementos Argos Ramal de Ferrocarril de 3 kms a la estación Sabaletas (Inf CM5 de la comisión de Estudios Mineros)

3) Yacimientos de Las Iglesias en la banda derecha del río Samaná del Norte al frente de Cañafistola

4) En los ríos Alicante o Alejandría y San Bartolomé Son continuaciones de los yacimientos del Municipio de Maceo

PAVARANDOCITO 1) Yacimiento grande de caliza en el río Tasidó entre Dabeiba y Pavarandocito sobre la carretera al mar

PAVARANDOCITO 1) Mineral Caliza Paraje Río Surramboy al sur de Pavarandocito

SABANALARGA Calizas

SAN CARLOS Calizas a 7 kms al oriente del cañal Jordán en la vereda Portugal Alto Tres Moradas Distancia 6 leguas a la

estación de F C de Antioquia Explotación suspendida

2) Calizas de menor volumen en Corinto cerca del puente Humo

3) Yacimiento grande de Las Iglesias se encuentra en el límite de los Municipios de San Carlos y Puerto Berrio

SAN LUIS Calizas al este del caserío Mineros en el camino de San Luis a Puerto Narre

SAN ROQUE Un pequeño yacimiento llamado San Rafael se encuentra a 5 Kms de distancia al suroeste de la estación del F C Virginia A este Municipio pertenece la parte situada en la ribera izquierda del río Nare de los enormes yacimientos de calizas y mármoles del Nare La ribera derecha es del Municipio del Puerto Berrio

SANTA BARBARA Mineral Caliza Paraje Región del río Arma Sedimentario barreriano Sin explotar

SEGOVIA Yacimientos de calizas de 6 8 millones de toneladas en el Cerro Cabezas y alrededores a 15 kms en la carretera Segovia Zaragoza Otros yacimiento grande en Plata nares a 10 kms de segovia

SONSON En el límite con el Municipio de Samaná Departamento de Caldas existen yacimientos de calizas cristalinas en el Río Miel Manso y quebrada Mulato afluente izquierdo del río Samaná del Sur

TOLEDO Piedra de cal en el caserío de Valle en la margen izquierda de la quebrada Majula afluente del río San Andres

TOLEDO Mineral Piedra de cal Parajes Calera y Borugo y Calera Buenavista En explotación

URRAO 1) Calizas situadas a 350 y 1 300 mts arriba de la desembocadura del río Obobugo al río Penderisco a 18 Kms de Urrao

2) Calcáreos y mármoles en el río San Pedro afluente del río Jengameco da a 1 700 mts de altitud

YOLOMBO Al Municipio de Yolombó pertenecen varios yacimientos de calizas situados al norte de la carrilera del F C de Antioquia entre las estaciones Providencia Caramanta y San José lindando con los calcáreos del Municipio de Maceo En Caramanta en explotación por la Cía de Cementos Argos Por la parte oriental del Municipio pasan probablemente las continuaciones de las marmoleras existentes en río Alicante (Municipio de Maceo)

pio de Maceo)

ZARAGOZA Yacimientos de cal en la carretera a Segovia

Información sin confirmación

ANGELOPOLIS Piedra de cal en la región La Miranda

SONSON Yacimiento de caliza

VALDIVIA Yacimientos calcáreos de Comoyquil El Tigresito y Vertalillal

CEMENTO Antioquia está aprovechando algunos de estos yacimientos de cal para la fabricación de cementos Tres grandes Fábricas una en el valle del Porce la Argos ' otra en Abejorral Cemento El Cairo' Cementos Nare cerca al río Magdalena están produciendo todo el cemento que se consume en el departamento con un remanente para el mercado de los departamentos vecinos

La producción de cemento de Antioquia ha venido en aumento como puede verse por el siguiente cuadro

AÑOS	TONELADAS
1943	72 978
1944	76 088
1945	87 680
1946	105 908
1947	111 570
1948	113 683
1949	119 330
1950	126 805
1951	115 726
1952	129 431
1953	163 997
1954	186 954
1955	208 410

SAL En el Municipio de Heliconia a poca distancia de la población se encuentran unas quince fuentes de agua salada muy cerca de la quebrada La Guaca de donde le viene el nombre a la sal (sal de Guaca) cuya saturación fluctúa entre el 2 y el 4 por ciento Estas fuentes han venido siendo explotadas desde tiempos inmemoriales más por causas diversas entre ellas el alto costo de la producción la elaboración de la sal ha decaído en forma alarmante especialmente en los últimos diez años De 2 000 arrobas semanales que era la producción ordinaria anteriormente hoy solamente salen para los mercados vecinos unas 200 arrobas De los 12 hornos que elaboraban sal hoy solo trabajan dos Es de lamentar la decadencia de esta industria por cuanto la sal que allí se produce es la única en el país que tiene yodo elemento indispensable en la prevención

ción y curación del bocio que tanto afecta algunas secciones del país. Se podría buscar un arreglo con el Banco de la República administrador de las minas nacionales a fin de hacer revivir esta industria.

REGIONES ECONOMICAS

Al estudiar detenidamente la economía regional de Antioquia sus intercambios comerciales y sus principales centros de distribución en busca de determinar aproximadamente las regiones económicas se llega a la conclusión de que en este departamento prácticamente solo existe un gran centro de atracción económica que domina todo el departamento y que es Medellín.

Al contrario de lo que ocurre en Caldas y en el Valle en donde han surgido diversos centros de gran poder económico en Antioquia la capital absorbe totalmente la economía del departamento.

Fuera de Medellín apenas si se ven algunas poblaciones con relativa independencia y hasta ahora en vías de formar sus regiones de influencia.

No obstante se puede ensayar una división de regiones tenidas en cuenta sus peculiares condiciones geográficas económicas y de comunicaciones estas regiones pueden ser:

1 Región de Medellín Comprende el valle del del Porce y buena parte de los altiplanos arrugados de Rionegro y Sta. Rosa valle del Nus y las dos vertientes que miran al Cauca en su parte central. En primer lugar todos los municipios que componen esta región más de 40 son los que abastecen a Medellín luego el valle del Porce que se destaca como zona industrial y la faja oriental como zona minera.

Esta región reúne pues aspectos agrícolas industriales y mineros a más de ser Medellín el centro vial más importante de Antioquia y de los principales del país.

2 Región de Andes y Fredonia Comprende esta región la parte sur occidental del departamento donde se ha concentrado la producción cafetera. De esta región sale el 70% del café que produce el departamento. Los centros de atracción más importantes son Andes y Fredonia poblaciones florecientes y mercados destacados de productos agrícolas. La red de comunicaciones de esta región no está aún terminada más los quince o veinte municipios que la forman se encuentran conectados por carretera con los dos centros principales.

3 Región de Sonsón Esta región predominan

temente fría aun cuando cuenta con tierras de clima medio y aún cálido se destaca más que todo por su ganadería. Buena parte de la leche producida en los municipios que la componen va al mercado de Medellín. Sonsón es el centro de atracción y la segunda ciudad del departamento. De Sonsón avanzan los trabajos de la carretera que conectará directamente a Medellín con Bogotá. Esta carretera estimula también la colonización de la vertiente que mira hacia el Magdalena.

4 Región de Yarumal Abarca toda la zona del río Nechí y bajo Cauca. Es una región agrícola ganadera y minera. La carretera de Medellín a Cartagena que se está reconstruyendo atraviesa de sur a norte esta rica zona estimulando el intercambio comercial y la colonización de las partes bajas. Yarumal centro de atracción de esta extensa región está tomando gran incremento y lo será mayor a medida que el tráfico por la carretera de Cartagena se incremente.

5 Región de Puerto Berrío Toda la zona alejada al río Magdalena depende económicamente de Puerto Berrío puerto y centro comercial de importancia. Y no solo esta influencia cubre la parte antioqueña sino que abarca tierras de la margen oriental como que en muchos kilómetros a la redonda es la única población con movimiento comercial propio y centro de aprovisionamiento de los muchos caseríos que existen tanto a las margenes del río como en las zonas que se han ido colonizando. El río y el ferrocarril de Antioquia son las principales vías de esta región muy poco poblada en su interior.

6 Carretera al mar Toda esta región que abarca tierras del Valle del Atrato del Golfo de Urabá y costa Atlántica es prácticamente una tierra de colonización excepción hecha de la parte montañosa cerca del Cauca en donde existe una apreciable actividad agrícola que tiene como centro a la antigua población de Antioquia. Avanzando por la carretera al mar que es la vía de penetración y contacto con esta región se encuentran ya muy pocas poblaciones. Turbo terminal de la vía está tomando bastante incremento como puerto marítimo y centro de atracción económica de la zona. A lo largo de la faja de influencia de la carretera se ve prosperar la agricultura y la ganadería y es abundante la cantidad de madera que se despacha al interior del departamento. Los centros de atracción de esta dilatada región son Antioquia en el sur y Turbo en el norte.

EL SISTEMA VIAL

Durante la época de la Colonia y ya bien entrada la República las vías de comunicación de Antioquia fueron bien azarosas y difíciles. La comunicación con la costa se hacía en buena parte por el río Cauca que era navegable hasta Cáceres.

aun cuando pequeñas embarcaciones como canoas y balsas remontaban hasta un sitio hoy yadesaparecido llamado Espíritu Santo cuarenta y cinco Kms arriba de Cáceres De este sitio hasta Sta Fe de Antioquia la capital había necesidad de aventurarse por trochas peligrosas en viaje que duraba no menos de 10 días

La comunicacion con Bogota era aun más dispendiosa Era necesario atravesar la cordillera y luego el valle del Magdalena siguiendo más o menos el curso del Nus para llegar a Nare en donde se tomaba una embarcacion para remontar el Magdalena hasta Fúndida y allí volver a la cabalgadura para ascender hasta el altiplano de Bogotá viaje en que se gastaban algo mas de treinta jornadas y se perdian no pocas mulas Para el sur del pais (Popayan y Pasto) existía tambien un camino de pesimas condiciones y solo transitable en verano se recorria en 25 dias hasta Popayan

Este panorama ya ha cambiado fundamentalmente y son hoy relativamente pocos los municipios que no se encuentran unidos por carretera a la red vial departamental y puede decirse que sus carreteras unidas a las lineas ferreas caminos de herradura ríos navegables y servicio aéreo constituyen un completo sistema de circulacion suficiente para atender las necesidades del movimiento comercial interno y externo Naturalmente faltan por resolver numerosos problemas de transporte así como se hace necesaria la construcción de nuevas vias y menores conexiones especialmente con los departamentos vecinos

La construccion de vías en Antioquia no ha sido ni es empresa facil debido a su difícil topografia dos grandes cordilleras y una intrincada serie de ramales que de ella se desprenden alternados con valles bajos y fuertes pendientes hace bien laboriosa la construccion de cualquier trozo de carretera o ferrocarril sin embargo la necesidad y constancia del antioqueño han superado todos los obstáculos y hoy se encuentra el departamento entre los mejor servidos en materia de vías

FERROCARRILES El año de 1866 el Estado Soberano de Antioquia expidió la Ley 78 autorizando al Gobierno del Estado para iniciar la construcción de una via que uniera a Medellin con un río navegable a fin de facilitar su comercio de exportación Años mas tarde en 1873 ante el ningún resultado practico de la Ley anterior fue esta derogada y dictada en cambio la 229 para construir ya en forma determinada un ferrocarril entre Medellín y el Magdalena En desarrollo de esta Ley se firmo el 14 de Febrero de 1874 entre Antioquia y el ingeniero Francisco Cisneros un contrato para la concesion del ferrocarril En este contrato se hablaba de ocho años de plazo para su terminación 200 kms de longitud y 91 centímetros de distancia entre rieles

Después de muchas alternativas y no pocos fracasos solamente el 7 de agosto de 1929 (55 años después de iniciados los trabajos) fue dado al servicio el ferrocarril terminada la construcción del famoso tunel de La Quebra (3 700 m de longitud) El trayecto actual entre Medellín y Puerto Berrio es de 194 kilometros así

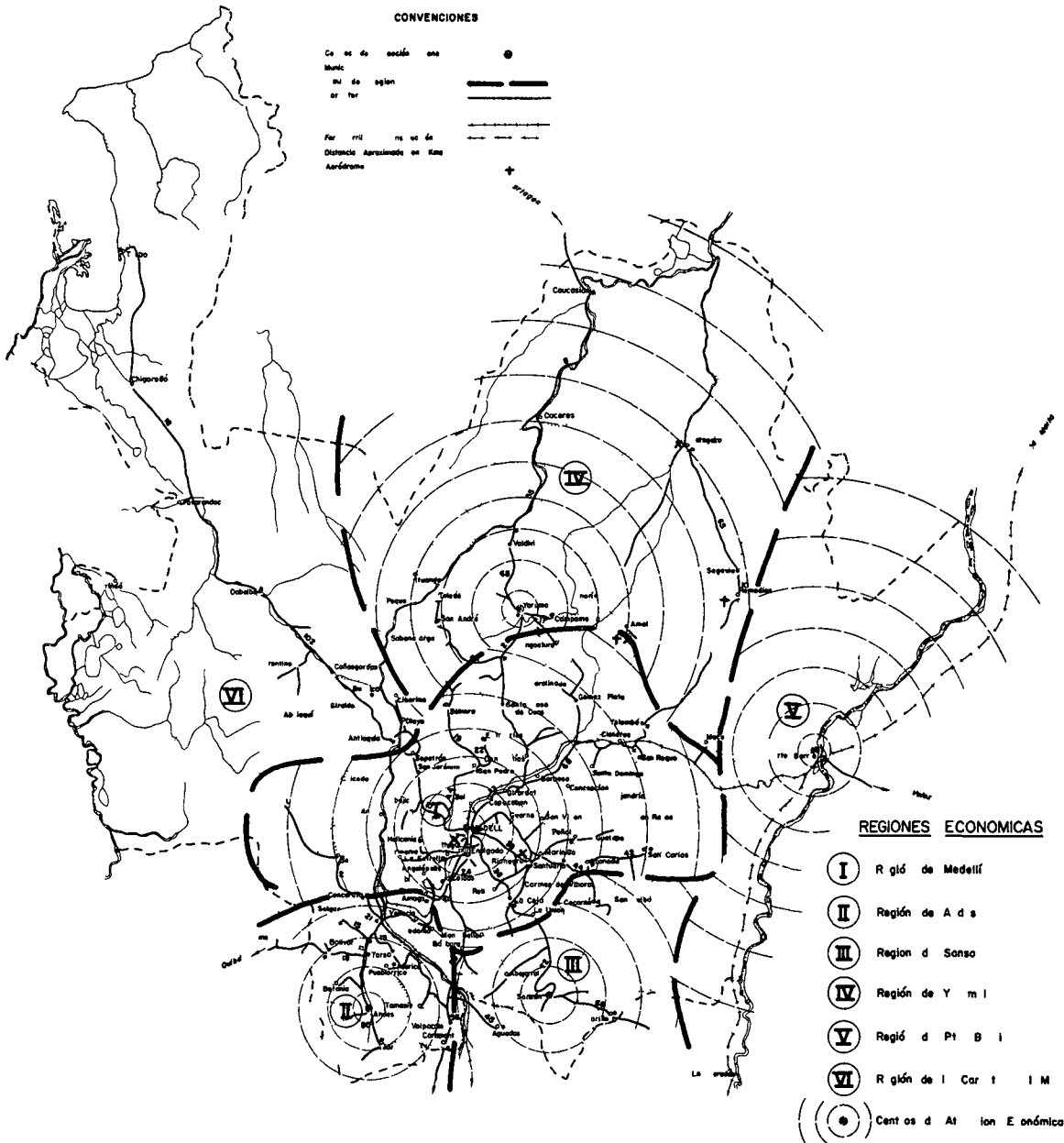
Estaciones	Kms
Medellin	0
Bosque	4
Acevedo	9
Bello	11
Machado	13
Copacabana	17
Ancón	22
Girardota	25
San Andres	28
Hatillo	33
Isaza	37
Barbosa	41
Yarumito	46
Papalito	50
Pradera	56
Botero	60
Porcecito	65
Santiago	72
Limón	76
Cisneros	85
Sofía	92
San Jorge	93
Conejo	101
Guacharaca	104
Providencia	109
Caramanta	113
San José	118
Gallizo	123
La Gloria	127
Caracoli	135
San Rafael	139
Monos	143
Pavas	146
Virginias	148
Palestina	151
Cabañas	156
Sabaletas	161
Cristalina	166
Galera	173
Malena	181
Tacamocha	187
Puerto Berrio	194

Este tramo de ferrocarril corresponde a la primera division del sistema férreo departamental La segunda division comprende en sentido o puesto a la anterior desde Medellín hasta la estación Alejandro Lopez (La Pintada) límite con Caldas Con este trayecto la capital del departamento quedó en comunicacion con el sistema ferroviario del Pacifico con el de Caldas y muy pronto con el de Cundinamarca y Tolima cuando se em

REGIONES ECONOMICAS Y SISTEMA VIAL

CONVENCIONES

Co as de ación ana ●
 Munc
 m de ogion
 or for
 Par rre ms ut de
 Distancia Aproximada en Km
 Aeródromo



palmen las líneas Ibagué-Armenia Este segundo tramo consta de 145 Kms así

Estaciones	Kms
Medellín	0
Envigado	10
Sabaneta	13
Itaguí	15
Ancon	18
Tablazo	22
Caldas	25
Primavera	28
Sta Barbara	30
Salina	34
N Restrepo	38
Angelópolis	43
Minas	47
Amagá	53
Camilo Restrepo	59
Jonas	67
Fredonia	70
Venecia	79
S Julián	84
Puente Soto	89
Tulio Ospina	99
Bolombolo	103
Tarso	115
S José	122
B Gomez	128
La Cortes	140
Alejandro López	145

El material rodante con que en la actualidad cuenta el ferrocarril de Antioquia es el siguiente

Locomotoras	54 con un poder tractive de 1 243 147 libras
Coches de la clase pa- ra pasajeros	30 capacidad total - 1 116 pasajeros
Coches de 3a clase pa- ra pasajeros	65 capacidad total - 2 816 pasajeros
Coches restaurantes	5
Coches de equipajes	9 capacidad Toneladas 175
Vagones cerrados	263 capacidad Tonela- das 7 225
Rejas	161 capacidad Tonela- das 3 515
Gondolas	188 capacidad Tonela- das 5 510
Plataformas	89 capacidad Tonela- das 2 355
Carros Tanques	42 capacidad Tonela- das 314 880
Autoferros	25 capacidad total pa- sajeros 162
Coches de Sanidad	3

El ferrocarril de Antioquia es de propiedad

departamental y se administra independientemente del Consejo Administrativo de los Ferrocarriles Nacionales El ferrocarril mueve anualmente 1 700 000 pasajeros 1 200 000 toneladas métricas de carga y 250 000 cabezas de ganado El monto de los gastos de explotación pasan de los \$ 14 000 000 anuales

Actualmente se adelanta con actividad el ferrocarril del Magdalena que muy pronto unirá a Puerto Berrío con La Dorada quedando en esta forma unida Medellín con Bogotá Tunja Ibagué y Neira Mas tarde el mismo ferrocarril del Magdalena hará la conexión con Bucaramanga y Santa Marta

CARRETERAS La red de carreteras de Antioquia tiene una longitud de 2 787 kms que se descomponen así

Carreteras nacionales	1 292 Kms
departamentales	1 250
municipales	104
particulares	141
Total	2 787

En su gran mayoría son estas carreteras de montaña de no muy amplias especificaciones aun cuando se trabaja activamente por mejorarlas especialmente se le pone atención a la gran troncal que desde el sur del país avanza por todo el occidente hasta terminar en Cartagena luego la que por Sonsón lleva a la Dorada y la que por Bolívar va a Quibdó La carretera al mar se atiende por la Nación hasta Dabeiba (202 Kms) y de ahí a Turbo (172 Kms) por el departamento

Con el objeto de conectar a Medellín con Bogotá por tierra en una forma rápida y con una vía de primera clase (autopista) se adelantan proyectos de trazados y conversaciones con grandes empresas americanas para su construcción entre ellas con la firma Palmer and Baker Inc y tambien con algunos Banqueros de Estados Unidos que podrían financiar los trabajos

Tenidas en cuenta las grandes posibilidades que tiene el departamento en dilatados terrenos todavía sin explotar se hace necesaria la construcción de vías de penetración hacia el occidente hacia el norte y hacia el oriente

A continuación se enumeran los municipios que se encuentran unidos a Medellín con carretera con sus respectivas distancias

De Medellín a Abejorral	122 Kms
Amagá	43
Andes	133 "
Angelópolis	49
Angostura	158
Antioquia	100
Armenia	50

De Medellín a Barbosa	41 Kms
Belmira	71 "
Bello	10 "
Betania	130 "
Betulia	131 "
Bolívar	119 "
Cáceres	255 "
Caldas	24 "
Campamento	157 "
Cañasgordas	156 "
Caramanta	123 "
Carmen de V	48 "
Carolina	105 "
Caucasia	315 "
Cisneros	88 "
Cocomo	82 "
Concordia	104 "
Copacabana	16 "
Chigorodó	32 "
Dabeiba	202 "
Dn Matías	54 "
Ebéjico	68 "
Entreríos	74 "
Envigado	12 "
Fredonia	60 "
Frontino	181 "
Giraldo	141 "
Girardota	27 "
Gómez Plata	93 "
Granada	76 "
Guarne	25 "
Guatapé	76 "
Heliconia	40 "
Itagüí	10 "
Jardín	150 "
Jericó	122 "
La Ceja	40 "
La Estrella	15 "
La Unión	55 "
Líbora	110 "
Marinilla	44 "
Montebello	55 "
Mutatá	260 "
Nariño	147 "
Olaya	102 "
Peñol	67 "
Pueblorrico	116 "
Retiro	32 "
Rionegro	38 "
Salgar	108 "
S Andrés	150 "
S Carlos	116 "
S Jerónimo	64 "
S Pedro	47 "
S Roque	108 "
Sta Bárbara	54 "
Sta Rosa	84 "
Sto Domingo	91 "
Santuario	57 "
S Vicente	48 "
Segovia	160 "
Sonsón	11 "
Sopetrán	77 "

De Medellín a Tamesis	119 Kms
Titiribí	65 "
Turbo	375 "
Urrao	172 "
Valdivia	181 "
Valparaiso	105 "
Venecia	62 "
Yarumal	136 "
Zaragoza	279 "

El número de vehículos en circulación, matriculados en Antioquia es según las informaciones más recientes 17 012 distribuidos en la siguiente forma

	Automóviles	Autobuses	Camiones
Oficiales	122	24	644
Particulares	7 632	133	735
Públicos	2 184	1 837	1 701
Total	9 938	1 994	5 080

NAVEGACION - De las vías navegables con que cuenta el departamento Magdalena, Atrato y Cauca sólo el río Magdalena está prestandole al departamento una efectiva ayuda en sus transportes. Este río unido al ferrocarril en Puerto Berrio forma la arteria principal del comercio antioqueño. La importación y exportación se hace por esta vía y no es poca la carga que se despacha al interior por el gran río.

En el último año hicieron escala en este puerto 2 540 embarcaciones entre pequeñas y grandes con el siguiente movimiento de carga

	Carga Recibida Toneladas	Carga Despachada Toneladas
Productos agrícolas	62 713	17 493
Animales y sus productos	22 177	399
Productos forestales	2 622	256
Productos de minas	14 706	925
Productos manufacturados	343 886	21 322
Sin clasificar	111	5
Total	446 215	40 400

El movimiento en el puerto marítimo de Turbo es aún muy limitado debido a las causas a notadas atrás y apenas si se registra un tráfico de algo mas de 38 embarcaciones anuales en su mayor parte veleros y barcos de cabotaje

AVIACION Hay en el departamento 7 poblaciones que cuentan con servicio aéreo Medellín Amalfi Necoclí Puerto Berrío Remedios Turbo y Zaragoza El aeropuerto principal es el de Medellín que cuenta con todos los adelantos modernos y a donde llegan y de donde salen naves de las 14 empresas nacionales existentes y algunas internacionales El movimiento de este aeropuerto es bien intenso Por las líneas internacionales se movilizan al año algo más de 4 000 pasajeros entre llegados y salidos y en carga se mueven 700 toneladas por líneas del exterior

Por lo que respecta a las líneas domésticas el aeropuerto tiene un movimiento anual de más de 15 000 naves que entran y salen y mueven cerca de 150 000 pasajeros y 30 000 toneladas de carga

CORREOS Y TELEGRAFOS RADIO TELEFONOS INTERMUNICIPALES - Todos los Municipios del Departamento y numerosos corregimientos cuentan con servicio de correos y telégrafos Servicio de radio solamente tienen Medellín Puerto Berrío y Turbo Teléfono intermunicipal las siguientes poblaciones

Medellín	Jericó
Amagá	La Ceja
Andes	La Unión
Antioquia	Maceo
Barbosa	Marinilla
Betania	Peñol
Betulia	Pueblorrico
Bolívar	Puerto Berrío
Caldas	Rionegro
Cañasgordas	Salgar
Caramanta	San Jerónimo
Carmén de V	Sta Barbara
Carolina	Sta Rosa de Osos
Cisneros	Santo Domingo
Cocorna	Sonson
Concordia	Sopetrán
Dabeiba	Támesis
Dn Matias	Tarso
Ebéjico	Titiribí
Fredonia	Urrao
Frontino	Valdivia
Girardota	Venecia
Gomez Plata	Yarumal
Granada	Yolombo
Guarne	

LA INDUSTRIA

Hasta fines del pasado siglo Antioquia había venido sosteniendo su orgullo económico a base de las explotaciones de oro y plata y secundariamente en el café mas hoy día todo su entusiasmo y todo su esfuerzo estan puestos en sus industrias manufactureras y muy especialmente en las textiles que han alcanzado perfeccion y rendimiento insospechados

Hasta el despertar industrial muy poco o nada era lo que producía Antioquia en manufacturas a no ser los sombreros de iraca de fabricación doméstica y objetos de cerámica que salían del Carmen de Viboral De las primeras empresas industriales que se establecieron en Antioquia sobresalen los talleres de fundición que se destinaron a la fabricación de maquinaria para beneficio del café (descerezadoras) para caña (trapiches) y para minería (molinos) Luego las guerras mundiales al entorpecer la importación forzaron la incipiente industria textil que tomo gran vuelo hasta llegar casi a independizarse este renglon de los mercados extranjeros y convertirse en proveedor de los países vecinos

El valle de Aburra desde Caldas hasta Copacabana se ha convertido en el asiento de la industria antioqueña La circunstancia favorable de tener a menos de 50 Kms grandes caídas de agua para la producción de energía han animado a los industriales y empresarios y así se ven surgir a diario nuevas empresas a tiempo que se prospecta la ampliación de las plantas eléctricas o la construcción de nuevas

Segun el censo industrial 1953 54 el valor bruto de la producción por clase de industria de las poblaciones más industriales del departamento fue el siguiente

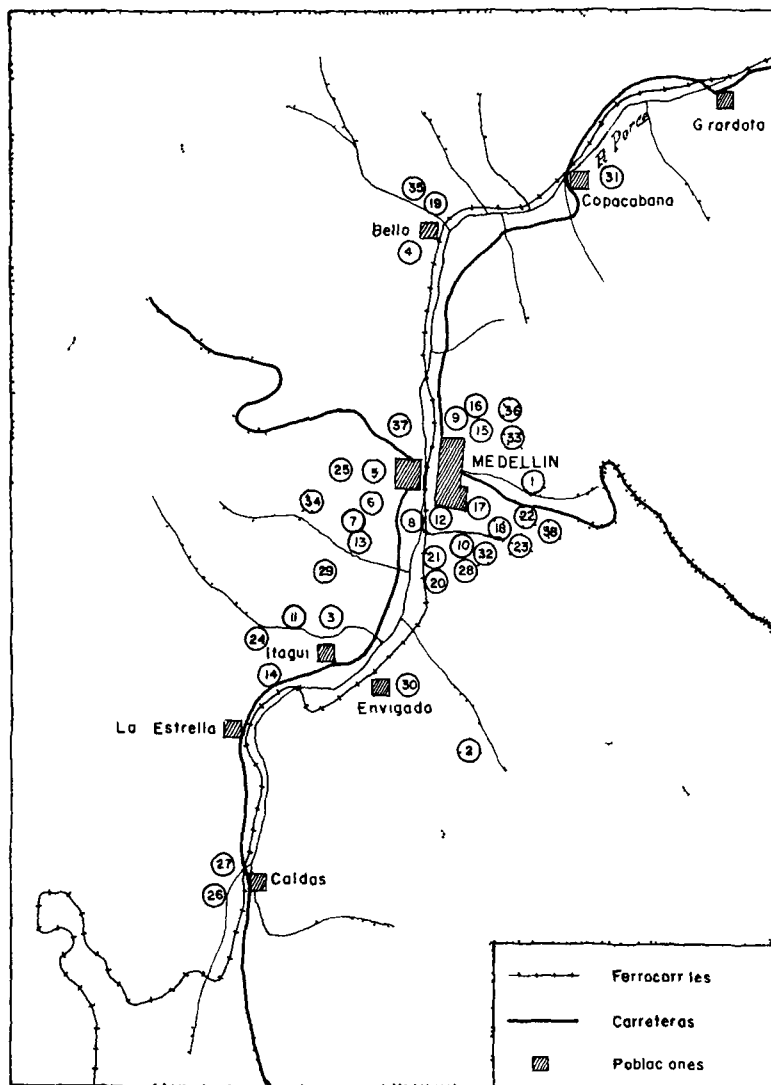
CLASE DE INDUSTRIA	MEDELLIN		ENVIGADO		BELLO		ITAGUI	
	Pesos	%	Pesos	%	Pesos	%	Pesos	%
Alimentos	176 984 883	31 7	887 522	1 0	597 272	0 8	7 057 979	9 7
Bebidas	20 775 884	3 7			14 480		23 385 149	32 1
Tabaco	21 689 458	3 9	10 084		-			
Textiles	152 923 895	27 4	51 899 903	68 9	75 458 997	96 9	29 904 727	41 0
Calzado y prendas de vestir	64 828 767	11 6	2 348 666	2 8	1 126 077	1 5	512 198	0 7
Madera y corcho excepto muebles	10 666 341	1 9	47 177	0 1	241 997	0 3	20 559	
Muebles de madera y accesorios	5 395 208	1 0	43 741	0 1			40 940	0 1
Papel y carton	3 349 302	0 6					102 500	0 1
Imprentas Editoriales etc	11 431 590	2 0						
Cuero y productos de cuero	6 430 353	1 2	8 745 293	10 4			9 350 323	
Substancias y productos químicos	27 388 258	4 9	124 008	0 2	37 400		47 740	0 1
Productos derivados del petróleo	783 161	0 1			-	-	-	-
Productos minerales no metálicos	13 695 112	2 5	9 956 644	11 8	150 892	0 2	2 458 888	3 4
Industrias metálicas básicas	2 884 312	0 5						
Productos metálicos menos maquinaria	19 351 953	3 5	28 862		82 108	0 1	13 686	
Maquinaria no eléctrica	4 636 330	0 8						
Maquinaria y artículos eléctricos	3 329 513	0 6	30 650		36 944		10 323	
Construcción de materiales de transporte	6 749 853	1 2	1 784		42 236		39 075	
Industrias manufactureras diversas	3 841 786	0 7	40 745	0 1	117 233	0 2	31 350	-
Productos de caucho	1 300 430	0 2	3 895 308	4 6	-	-	-	
TOTALES	558 436 389	100	84 060 387	100	77 905 776	100	72 975 437	100

Las industrias de estas poblaciones representan el 86 9% del total departamental lo que está indicando que en ellas está concentrada la casi totalidad de la industria manufacturera

Al comparar los datos de los censos de 1945 con los de 1953-54 se aprecia el gran progreso conseguido teniendo en cuenta que en los datos del censo de 1953-54 sólo están incluidos los establecimientos de 5 o más obreros o de \$ 24 000 de producción anual

	1 9 4 5	1 9 5 3	Aumento
No de establecimientos	1 288	1 779	491
No de trabajadores hombres	21 409	30 910	9 501
No de trabajadores mujeres	13 239	16 368	3 129
Producción en \$	154 108 449	872 841 065	718 732 616
Valor agregado en \$	36 473 609	384 654 980	348 181 371

PRINCIPALES ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES SITUADOS EN EL VALLE DE MEDELLIN



- | | |
|---|---|
| ① Compañía Colombiana de Tejidos Caltejer Fbca Medellín | ②⑨ Hjos de Eleazar Ospina y Ca (Mobiliario Metalco) |
| ② Caltejer Fbca de Rosellon | ②① Industrias Metálicas Isam (Cortinas) |
| ③ Caltejer Fbca de Itcu | ②② Postobon (Gaseosas) |
| ④ Fabricato (Hilados y Tejidos) | ②③ Industrial de Gaseosas Coca Cola |
| ⑤ Tejicondor (Hilados y Tejidos) | ②④ Cerveceria Union |
| ⑥ Tejidos Leticia (Textiles de Lana) | ②⑤ Rentas Departamentales de Antioquia |
| ⑦ Compañía de Tejidos Santa Fe (Textiles de Lana) | ②⑥ Cristaleria Peldar |
| ⑧ Indulana (Textiles de Lana) | ②⑦ Loceria Colombiana |
| ⑨ Fbca de Paños Vicuña Santa Fé | ②⑧ Compañía de Cementos Argos |
| ⑩ Everfit (Confecciones de Vestidos de Lana) | ②⑨ Ladrillera Guayabal |
| ⑪ Sedeco (Sedas) | ③① Compañía de Productos de Caucho Grulla |
| ⑫ Fbca de Sombreros de Fieltra | ③② Imusa (Plásticos y Artículos de Aluminio) |
| ⑬ Flana (Fbca de Tejidos de Lana) | ③③ Empresa Siderurgica |
| ⑭ Compañía de Tejidos Unión | ③④ Manufacturas Pyro (Aparatos Electromecánicos) |
| ⑮ Calceteria Papallo | ③⑤ Compañía Colombiana de Neon Ltda |
| ⑯ Fatesa (Fbca de Medas) | ③⑥ Talleres del Ferrocarril de Antioquia |
| ⑰ La Tejedora (Tejidos de Punto) | ③⑦ Fatales Fbca Textil de los Andes |
| ⑱ Tejidos Intertex (Calcetines y Guantes de Lana) | ③⑧ Casa Jurime (Construcción de Bicicletas) |
| ⑲ Pantex Textiles Panamericanos S A | ③⑨ Compañía Colombiana de Tabaco |

Este extraordinario auge industrial se ha obtenido en los últimos 8 años de la post-guerra. La vinculación del factor trabajo a la industria es singularmente notorio no solo en Antioquia sino en todo el país. Aun cuando en este departamento se destaca de manera especial y así tenemos que el número de trabajadores que había en la industria antioqueña en 1945 era de 34 648 y ya en 1953 había ascendido a 47 278. El aumento fue pues de 137 0%. Si este porcentaje lo relacionamos con el del aumento del valor agregado que fue de 1 054% se explica el progresivo aumento de la productividad del trabajo.

En cifras absolutas tenemos en 1945 el valor agregado por trabajador fue de \$ 2 448 00 y en 1953 fue de \$ 8 134 00.

Es también muy dicente la comparación que puede hacerse con Cundinamarca que ocupa el 1º puesto industrial del país. Por esta comparación podemos observar que en la mayor parte de los aspectos sigue ocupando el 1º puesto mas en algunos renglones Antioquia ha ido superandolo como puede observarse por el siguiente cuadro.

C E N S O 1953 54

	CUNDINAMARCA	ANTIOQUIA
No de Establecimientos	2 620	1 779
Energía Electrica consumida (en K W H)	103 925 558	156 885 032
Personal ocupado		
(Hombres)	29 977	28 771
(Mujeres)	13 964	15 718
Materias primas consumidas		
(Extranjeras)	\$ 139 953 856	\$ 141 032 594
(Nacionales)	\$ 353 176 073	\$ 334 503 810
Produccion	\$ 879 507 841	\$ 872 841 065
Valor agregado	\$ 371 915 147	\$ 384 654 980

En el cuadro que se presenta a continuación puede apreciarse el estado de la industria manufacturera en el departamento y en el croquis que

también se adjunta se puede observar la ubicación de las principales empresas en el valle de Medellín.

PRODUCCION DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA DE ANTIOQUIA

SEGUN EL CENSO DE 1953

(Articulos cuya produccion pasa de \$ 100 000 al año)

PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR
A			
Abonos químicos n e p	Kg	5 750 540	1 047 040
Acabado teñido y apresto de textiles			146 915
Accesorios de cuero para máquina			152 181
Accesorios para maquinaria n d			222 849
Aceite de higuera	Galon	22 200	117 875
Aceite de origen vegetal n d		66 134	405 312
Aceites para curtir y otros usos		69 274	214 604
Aceites medicinales n d			579 368
Acetileno	Kg	29 706	141 415
Acido Sulfurico		3 025 000	638 275
Afrecho de maiz		10 644 733	3 006 434
Agua oxigenada	Litro	60 585	166 129
Aguardiente		1 455 256	10 004 632
Alimentos preparados para animales	Kg	7 609 092	2 038 281
Alfombras y tapetes de algodón	Metro 2	44 753	358 811
Alfombras y tapetes de lana aun mezclada		10 224	130 107
Anilinas	Kg	28 350	115 790
Aparatos electromecánicos para uso domestico			113 940
Arneses y sus partes para cabalgadura			533 692
Artefactos de madera n e p			169 412
Artículos de barro cocido n d			209 591
Articulos confeccionados en algodón n d	-		168 225
Articulos de cuero o piel n d			752 229
Articulos de material plastico n d			476 104
Articulos de papel n e p			1 708 222
Articulos de plata	Unidad	-	485 172
Ataúdes de madera			196 546
Arroz trillado	Kg	4 693 268	3 735 316
Avisos fluorescentes y sus reparaciones	-		393 629
Azulejos mosaicos y baldosas de porcelana o loza	Millar	12 885	807 864
B			
Badana	Metro 2	9 367	5 392
Baldosines de cemento	Millar	14 805	2 074 178
Barquillos para helados		9 000	135 000
Batas en tejido de algodón	Unidad	15 116	127 098
Baterias y utens de aluminio para uso domestico n e p			3 253 374
Bateria para automotores	Unidad	7 899	490 214
Brassiers de algodón o seda		265 646	556 229
Bebidas gaseosas no alcoholicas	Litro	33 963 566	9 505 018
Billares	Unidad	478	1 105 719
Bizcochos y pasteles	Kg	1 179 933	3 098 075
Bocadillos		610 234	439 017
Bolsas y talegos de papel	Millar	212 000	1 125 143
Bonetería de algodón			620 070
Botellas y botellones de vidrio	Unidad	46 159 501	7 658 025
Blusas de seda para mujer		117 281	599 668

PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR
C			
Cabuya y fique hilado	Kg	76 451	108 302
Cafe molido	"	1 879 311	6 759 631
Cafe trillado excelso	"	45 739 009	132 798 682
Cafe trillado pasilla	"	1 509 022	7 049 254
Cajas de carton no recubiertas	Unidad	116 865	408 860
Cajas de madera para empaque	"	237 189	274 583
Cal viva	Kg	3 550 300	35 446
Calendarios	"	-	309 238
Calzado de caucho para hombre	Par	151 193	391 472
Calzado de caucho para mujer	"	111 890	1 231 760
Calzado de caucho para niño	"	101 513	636 916
Calzado de cuero para hombre	"	420 341	6 161 111
Calzado de cuero para mujer	"	291 069	3 145 643
Calzado de cuero para niños	"	192 887	1 148 524
Camisas para hombres y niños en tejidos de algodón	Unidad	3 887 789	17 847 434
Campanas de fieltro para sombreros	"	97 090	424 980
Campanas de lana sin apresto para sombreros	"	129 727	416 183
Carnaza curtida	Kg	1 501 316	1 862 053
Carnes preparadas embutidas	"	124 718	531 261
Carnes preparadas no embutidas	"	30 524	213 668
Carpas de lona para vehículos y otros	Unidad	842	255 000
Carteras de cuero	"	-	635 045
Carrieles bolsos y portamonedas de cuero	Unidad	-	830 332
Carrocerías para automotores	"	89	240 535
Cemento gris	Tonelada	242 205	17 288 048
Cera para pisos	Kg	188 803	260 745
Cerveza negra no alcohólica (maltina y similares)	Litro	2 640 250	1 619 281
Cerveza tipo Pilsen	"	38 080 908	22 069 704
Cigarrillos (cajetilla)	Gruesa	1 592 952	20 903 641
Cigarros finos	Millar	8 484	126 798
Cigarros ordinarios	"	96 779	1 317 320
Cintas de seda	Kg	42 610	1 084 343
Cinturones y correas de cuero y otros materiales	"	-	907 889
Clavos y puntillas de hierro o acero	Kg	559 000	391 300
Clises para artes gráficas	"	-	115 094
Coches carros y triciclos para niños	Unidad	7 832	297 887
Colchas y sobrecamas en tejido de algodón	"	566 870	3 840 714
Colchas y sobrecamas en tejido de seda	"	9 156	101 760
Colchones	"	48 545	674 590
Confites con chocolate	Kg	261 289	740 595
Cordería delgada	"	568 846	852 443
Cortinas de algodón	Unidad	8 356	115 097
Cotizas alpargatas y similares	Par	98 816	158 008
Cremalleras	"	-	283 000
Cremas para la cara	"	-	279 704
Cuadernos para escuelas y colegios	Kg	-	485 760
Cubiertos metálicos para la mesa	Dna Piezas	68 621	486 239
Cueros curtidos delgados n d	Metro ²	7 638 917	8 920 064
Cueros curtidos gruesos n d	"	972 033	876 926
Cueros curtidos de los llamados canguros	"	194 000	180 000
Cueros charolados	"	223 443	225 134
CH			
Chaquetas de Sport para hombre	Unidad	10 248	225 637
Chocolate en pasta	Kg	3 726 455	13 354 721

PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR
D			
Delantales	Unidad	4 562	106 790
Depulpadoras de café		8 642	542 892
Detergentes	Kg	198 910	255 674
Dientes artificiales	Unidad	947 092	126 480
Discos grabados para gramófonos		853 150	1 151 954
Driles de algodón n d	Yarda	114 623	123 765
Driles lisos o labrados		16 504 490	26 941 497
Dulces y confites sin chocolate	Kg	2 408 462	1 954 755
E			
Elastico de algodón	Kg	9 373	172 360
Envases de hojalata	Unidad	1 191 919	520 000
Escobas	Dna	14 365	111 124
Esencias para bebidas (concentrados)	Kg	38 916	223 476
Esmaltes y barnices	Galón	339 782	4 022 399
Espejos grandes con o sin marco	Unidad	5 948	135 794
Espejos pequeños con o sin marco		147 400	126 070
Estampados y telas lustradas de algodón	Yarda	51 707 623	45 700 839
Estampas y cuadros enmarcados	-		174 479
Estatuas de madera y yeso	Unidad	920	201 185
Estatuas e imágenes a base de yeso		1 655	327 125
Estructuras y sus partes de hierro o acero para edificios	-		243 120
Etiquetas de papel impresas a un color	-		1 910 694
Etiquetas de tela	-		288 508
F			
Fajas y corsos de algodón	Unidad	54 804	316 424
Fósforos en cera y similares (cajitas)	Gruesa	60 377	564 527
Frascos de vidrio	Unidad	24 506 530	2 008 316
Frazadas y cobijas de algodón		780 013	3 565 995
Frazadas y cobijas de lana		368 182	2 826 763
Fundas de cuero para machetes y revólveres			173 840
Fundas para almohada y sabanas para cama		45 095	282 842
G			
Galapagos y sillas de montar	Unidad	10 175	543 876
Galleteria dulce	Kg	4 257 861	12 792 574
Gas carbonico		416 891	187 763
Granito	Metro 3	1 943	100 148
Gránulos comprimidos tabletas pildoras y grasas medicinales n e p	-		1 431 004
H			
Hamacas y artículos de corderia n e p	Unidad	21 785	229 813
Harina de arroz	Kg	557 108	105 173
Harina de trigo		2 032 975	2 113 409
Harinas n e p	Kg	438 520	333 275
Helados			1 345 417
Hielo seco	Kg	660 409	355 831
Hierro y acero en barras varillas rieles perfiles y ángulos		4 742 954	2 311 951
Hilazas crudas de algodón		267 942	1 790 271
Hilazas de algodón blanqueadas o teñidas		92 149	342 879
Hilazas de lana		494 760	5 710 569
Hilazas de seda artificial		936 106	4 744 136
Hilo de algodón		219 343	1 932 211

PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR
I			
Insecticidas para uso animal			206 771
Interiores para hombre en tejidos de algodón	Unidad	1 119 588	2 276 894
J			
Jabones en pasta para lavar	Kg	5 314 523	5 192 179
Jabones medicinales y de tocador	"	12 796	134 362
Jaleas y mermeladas	"	74 611	109 916
Joyas y demás artículos de oro	-	-	433 968
Juguetes de celuloide y material plástico	Dna	-	179 025
Juguetes de madera	-	-	610 774
Juguetes metálicos y de caucho	-	-	147 165
Jugos de frutas sin alcohol	-	-	196 124
L			
Ladrillo de barro cocido	Millar	20 405	4 349 973
Lámparas y otros artículos de vidrio para alumbrado	-	-	136 765
Lámparas y pantallas metálicas	-	-	454 771
Lápices labiales y coloretes	-	-	128 910
Leche pasteurizada	Litro	21 194 360	10 723 500
Libros y folletos impresos	-	-	717 567
Listón machihembrado	-	-	119 600
Lona cruda de algodón	Yarda	428 025	451 293
LI			
Llantas reencauchadas	Unidad	25 932	1 114 643
M			
Madera aserrada y acepillada	-	-	5 817 394
Maíz trillado o pilado	Kg	27 959 422	11 490 155
Manteca de cacao	"	31 613	173 720
Mantequilla	"	36 460	180 167
Máquinas y aparatos agrícolas n d	Unidad	-	141 016
Marcos y molduras de madera	-	-	215 312
Marmoles estatuas y otros objetos de arte en marmoles alabastro y piedra	Unidad	1 704	203 665
Medias de algodón para mujer	Dna Pares	174 657	1 363 206
Medias de algodón para niñas	"	41 341	278 247
Medias de seda artificial para mujer	"	366 020	7 736 922
Medias de seda mezclada con algodón	"	169 710	1 884 913
Medias y calcetines de algodón para hombre	"	494 654	3 952 402
Mezclas asfálticas para pavimento	-	-	783 161
Molinos máquinas y aparatos para uso doméstico	Unidad	197 088	2 265 170
Muebles de madera n e p	-	-	323 826
Muebles de madera para alcoba	-	-	1 381 565
Muebles de madera para comedor	-	-	479 169
Muebles de madera para sala	-	-	581 653
Muebles de madera para uso doméstico, n e p	Unidad	-	325 239
Muebles metálicos n d	-	-	608 666
Muebles metálicos para alcoba	-	-	850 664
Muebles metálicos para clínicas y hospitales	-	-	139 072
Muebles metálicos para oficina	-	-	587 357
Muebles metálicos para uso doméstico n e p	-	-	413 998
Muebles de mimbre o bambú	-	-	155 431
Muñecas de toda clase	-	-	135 619

PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR
O			
Objetos de vidrio n d	-	-	162 362
Oro en barras o en polvo	O Troy	22 353	3 455 115
Oro para laboratorios dentales	Kg	462	1 125 771
Otros dulces n d	"	275 243	583 726
Oxígeno	Metro 3	110 853	211 097
Overoles	Unidad	102 371	663 018
P			
Pabito trenzado parafinado o encerado	Kg	21 827	105 240
Pan de maiz de yuca y similares		920 696	2 338 195
Pan de trigo		3 183 679	6 487 642
Pantalones de dril para hombre	Unidad	242 176	1 723 484
Pantalones de paño para hombre	"	69 330	1 859 004
Pañolones echarpes y mantos de lana	Dna	2 335	130 620
Paños de lana pura o mezclada	Metro	734 690	5 131 809
Paños pesados de lana pura	"	1 701 496	24 331 900
Pañoletas y rebozos en sedas	Dna	7 716	288 140
Pañuelos de algodón	"	309 375	1 092 511
Pastas alimenticias	Kg	750 827	1 318 523
Peines peinetas y similares de material plástico	Dna	623 958	498 598
Perfumes	-	-	109 159
Periódicos y revistas	-	-	2 926 927
Pijamas en tejidos de algodón	Unidad	102 874	864 454
Pintura de vehiculos automotores	-	-	220 223
Pizarras para billar	Unidad	3 191	422 934
Plata y sus aleaciones en lingotes barras y en polvo	O Troy	89 610	234 019
Platino crudo	"	446	105 534
Polvos para tocador	-	-	189 862
Pousse-café cremas y similares	Litro	51 137	248 526
Productos de editoriales n d	-	-	483 181
Productos de protesis dental	-	-	175 791
Productos farmaceuticos n e p	-	-	5 406 043
Productos medicinales inyectables para uso humano n e p	-	-	640 800
Productos quimicos n e p	-	-	204 380
Puertas rejas y ventanas de aluminio	-	-	837 825
Puertas rejas y ventanas de hierro o acero	-	-	1 045 446
Puertas ventanas y bastidores de madera	-	-	1 138 562
Purgantes y vermífugos	-	-	148 057
Productos n e p	-	-	688 636
Q			
Queso	Kg	116 711	279 135
R			
Reparaciones eléctricas			133 306
Reparacion de artículos de madera			146 171
Reparación de maquinaria agrícola	Kg		363 808
Reparacion de vehiculos automotores	"		3 280 628
Reparación de vehículos para transporte aereo marítimo y fluvial	-		1 004 192
Reparación y montaje de aparatos radioreceptores	-		986 550
Reparacion y montaje de maquinas de coser	-		607 130
Reparaciones varias y soldadura			770 346
Reverberos estufas y cocinas electricas	Jn dad	30 562	226 735
Ron	L itro	2 587 496	18 527 686

PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR
Ropa interior de algodón n d			129 940
Ropa interior para mujer en tejidos de seda	Pieza	2 610 828	4 471 345
Ruanas y ponchos de algodón	Unidad	35 996	101 786
Ruanas de lana pura		225 489	3 165 912
S			
Sacos de fique para empaque	Unidad	6 591 806	6 793 845
Sacos y maletas de cuero para viaje		52 743	1 232 299
Salvado de trigo	Kg	521 061	122 722
Sandalias y pantuflas	Par	135 622	1 210 101
Sebo derretido o refinado	Kg	260 449	209 303
Sobres de papel	Millar	14 422	101 108
Soluciones emulsiones y jarabes medicinales	-	-	529 653
Sombreros de fieltro para hombre	Unidad	387 421	3 060 829
Sombreros de paja		220 682	870 653
Suela de cuero	Kg	1 546 338	3 436 685
Sweteres de lana o de algodón para mujeres y niñas	Unidad	197 820	1 573 860
T			
Tabaco de primera	Kg	201 985	329 961
Tapas 'Corona' y similares de hojalata y corcho		160 059	248 400
Tejas de barro cocido	Millar	11 186	1 008 040
Tejidos crudos de fibras duras para empaque	Yarda	870 904	385 047
Tejidos de algodón encerados para empaque		294 373	273 943
Tejidos encauchados e impermeables		25 489	105 186
Telas crudas de algodón		17 757 389	14 538 503
Telas denominadas rayon		13 409 073	35 807 682
Telas de algodón barnizadas		172 481	898 894
Telas de algodón blanqueadas n d		6 134 419	6 545 053
Telas de algodón teñidas lisas o labradas		90 625 340	92 357 888
Telas de lana y seda		174 732	1 467 749
Telas de seda mezcladas con fibras n d		907 469	5 051 512
Telas de seda n e p		509 217	775 563
Tirantes (Calzonarias) de elastico	Dna	11 090	200 109
Toallas en tejidos de algodón		204 712	2 244 284
Toallas sanitarias	Millar	7 000	635 845
Trabajos litograficos n d			676 597
Trabajos tipograficos n d			4 087 731
Trapiches	Unidad	1 108	633 670
Tubos de barro cocido	Metro	494 430	236 920
Tubos de cemento		148 311	530 697
Tubos de hierro o acero delgados	-		198 285
V Y Z			
Vajillas y sus partes de barro cocido	Unidad		4 082 721
Vaquetas	Metro 2	6 210 258	5 139 882
Vasos y copas de vidrio	Unidad	1 317 097	421 014
Velas de estearina o parafina	Kg	1 028 500	950 889
Vestidos de paño para hombres y niños	Unidad	147 825	13 027 255
Vestidos de paño para mujeres y niñas		8 985	701 299
Vestidos de seda para mujeres y niñas		28 110	765 882
Vestidos de tela de algodón para mujeres y niñas		91 471	746 293
Vinos de frutas	Litro	195 467	344 399
Zamarros y polainas de cuero	Par	3 090	118 862
TOTAL			860 737 408

Este total representa el 98.6% del total de la producción antioqueña.

RESULTADOS DEFINITIVOS DEL II CENSO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA DE ANTIOQUIA EN 1953

ESTABLECIMIENTOS CON 5 O MAS TRABAJADORES Y \$ 24 000 O MAS DE PRODUCCION

DETALLE		T t l d l D p t m n t	Al m n t	B b d a	T b	T x t u l	Cal d y P n d d V t	M d a x p t o m u b l	M u b l d m a d a	C t n P a p e l y u A t f u l
N d E t b l m u n t		1 779	298	19	52	128	469	73	63	12
V l d l C m b t b l		7 796 780	511 624	472 145	24 267	2 834 813	60 227	10 095	1 120	6 963
ENERGIA ELECTRICA	P d u d f p E t a b l c m u t K W H	90 388 897	99 437	3 957 550	27 428	57 560 331	252 202	56 500		33 700
	C n u m d a K W H	156 885 032	9 530 966	4 800 303	332 334	81 617 760	2 178 058	1 125 073	307 030	418 196
FUERZA MOTORES In 31 D m b	APLICADA A MAQUI NAS H P	12 252	923	265	3	4 133	1 434	52	28	
	APLICADA A GENERA DORES H P	48 893	569	2 105	300	25 608	559	27		270
MOTORES ELEC TRICOS EXISTEN TES EN 31 DICIEM BRE	U H P	88 422	5 409	1 959	346	50 320	1 346	1 318	162	294
	R v a H P	4 155	315	487	3	1 184	42	76	6	22
PERSONAL OCUPADO	PROPIETA RIOS	1 760	319	15	29	122	383	86	86	13
	MUJERES	267	40		25	11	164	1	3	
	ADMINISTRADORES Y TECNICOS	5 827	473	386	43	2 929	421	52	25	56
	OPERARIOS U OBREROS	38 011	3 835	919	940	16 442	4 079	542	332	217
	A DOMICILIO	651	2		2	111	476		1	
	FAMILIARES	762	130	2	15	152	270	14	16	
	TOTAL	30 910	2 317	167	316	12 374	2 794	553	419	188
	MUJERES	16 368	2 482	155	738	7 393	2 999	142	44	105
SALARIOS	SUELDOS Y JORNA LES \$	98 465 856	6 793 560	4 334 878	2 275 549	48 465 041	8 500 835	1 123 708	677 994	619 798
	PRESTACIONES \$	12 936 049	646 436	460 409	252 590	7 509 879	873 814	81 930	69 460	61 526
HORAS HOMBRE TRABAJADAS		90 799 315	7 739 425	2 231 041	2 004 673	37 562 914	12 283 720	1 348 715	920 788	550 816
MATERIAS PRIMAS CONSUMIDAS	EXTRANJERAS \$	141 032 594	11 395 484	6 674 744	1 626 776	80 192 734	9 585 781	415 441	289 254	1 674 913
	NACIONALES \$	334 539 160	180 188 102	6 239 035	7 734 100	64 837 651	27 670 040	6 205 116	1 342 950	192 641
TRABAJO POR ENCARGO \$		1 131 165	63 394	2 713	1 000	520 887	386 809	12 105	3 430	
P R O D U C C I O N		872 841 065	227 433 041	65 015 868	22 668 720	325 818 674	63 383 392	9 648 698	3 744 080	3 564 722
% DE CADA INDUSTRIA		100 00	25 79	7 39	2 58	37 05	7 25	1 09	0 43	0 41
INVERSIONES \$	EN BIENES NUEVOS	26 982 507	1 654 729	1 515 997	255 318	13 595 440	1 013 835	250 700	53 913	177 879
	EN BIENES USADOS	2 523 163	334 757	10 500	8 450	440 246	125 487	18 900	16 735	62 000
VENTAS ACTIVOS FIJOS \$		9 303 837	96 981	36 302	5 880	7 852 918	442 118	102 900	12 900	
VALOR AGREGADO	VALOR \$	384 654 980	34 908 558	51 585 833	13 266 164	175 390 579	25 597 513	2 998 756	2 090 413	1 675 328
	% DE CADA INDUSTRIA	100 00	9 07	13 41	3 45	45 60	6 65	0 78	0 55	46

RESULTADOS DEFINITIVOS DEL II CENSO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA DE ANTIOQUIA EN 1953

ESTABLECIMIENTOS CON 5 O MAS TRABAJADORES Y \$ 24 000 O MAS DE PRODUCCION

Imp nta dt al yan xa	Cu y sus p du t	P od t d Cau h	P du t Químu	D vad d i p t ó l y a b ó n	M n al no Metál	Indu t a m tál ca bá	P d t m tál x pt maquina a y quip d t n p t	Maq n n l t	Maquina a y tít ul l t	M t al d T an p t	Ind t D v a
45	94	13	98	3	183	12	75	12	29	58	43
23 940	95 031	37 979	129 630	45 422	292 263	61 027	65 846	58 535	8 275	28 088	29 490
17 527	590 928		110 420		27 207 423		160 947	59 000	134 400	118 104	3 009
1 068 512	3 024 563	737 997	2 129 408	58 460	40 377 139	5 339 432	1 924 805	315 310	562 361	759 831	277 394
	4	159	91	90	4 839		140	1			90
530	1 058		515	33	16 150		582	341	90	96	60
1 086	2 786	803	1 425	57	15 759	1 183	2 842	634	132	377	184
27	95	327	262		594	420	225	16	29	5	20
41	104	13	77		192	16	93	8	41	77	44
3	2		8		2		2	2	1	2	1
142	89	72	312	9	374	54	167	36	55	63	69
1 071	1 081	276	1 043	45	4 161	183	1 243	370	245	744	243
14	12		10		14		4		1		4
12	34	1	42		30	1	15		4	16	8
801	1 159	217	894	55	2 198	232	1 366	394	305	886	282
482	163	145	598		575	22	158	22	42	16	87
3 506 557	2 823 209	643 953	3 156 143	136 168	8 581 762	676 094	2 740 023	788 633	521 078	1 579 325	521 548
508 785	267 310	119 737	388 394	9 561	1 027 014	173 890	193 816	93 105	45 862	108 255	44 276
2 763 508	2 685 441	726 778	2 565 881	128 316	10 435 459	501 803	2 438 157	843 657	567 451	1 904 940	595 932
5 219 973	3 091 307	655 033	6 799 142		1 269 313	441 512	4 748 584	2 628 328	1 502 435	1 916 662	905 178
58 519	13 100 589	736 779	7 899 178	375 737	11 836 661	4 228 202	770 530	189 819	155 543	301 067	476 901
20 307	493	1 200	24 586				38 914	235	5 410	24 564	25 118
12 221 936	26 076 324	5 323 063	28 242 173	783 161	42 724 921	6 913 926	12 060 844	5 159 067	3 046 881	5 473 620	3 537 954
1 39	2 96	0 60	3 21	0 89	4 86	0 78	1 37	0 58	0 35	0 61	0 41
1 259 081	673 767	142 672	731 634	70 689	3 603 668	625 921	456 444	620 293	92 296	73 778	114 453
9 980	160 558	7 150	238 946	74 274	223 758		180 029	264 200	35 950	10 955	300 288
10 559	10 196	3 384	301 583		219 228	25 424	38 113	131 986	5 865	7 500	
6 849 976	9 679 720	3 859 054	13 301 870	358 122	25 878 609	2 002 769	6 316 737	2 259 947	1 361 281	3 183 473	2 090 278
1 78	2 52	1 00	3 46	0 09	6 72	0 52	1 64	0 59	0 35	0 82	0 544

El resultado del censo de Comercio verificado en 1954 dio para Antioquia los siguientes datos generales referentes al número de estable

cimientos y valor de ventas por grupos de actividad

GRUPOS DE ACTIVIDAD	Comercio al por menor		Comercio al por mayor		TOTAL	
	Número de Establecimientos	Valor de ventas (en miles de pesos)	Número de Establecimientos	Valor de ventas (en miles de pesos)	Número de Establecimientos	Valor de ventas (en miles de pesos)
TOTAL	10 730	476 144	988	554 827	11 718	1 030 971
Alimentos y bebidas	7 512	224 392	453	313 269	7 965	537 661
Mercancías en general	1 002	59 931	49	48 862	1 051	108 793
Telas prendas de vestir y calzado	933	64 117	69	60 632	1 002	124 749
Automotores y accesorios	71	42 538	8	11 477	79	54 015
Maquinaria y equipo industrial comercial			104	27 719	104	27 719
Ferretería y materiales de construcción	105	9 239	184	31 460	289	40 699
Muebles vajillas menaje y artículos eléctricos	168	25 382	28	12 094	196	27 476
Combustibles	244	12 546	11	853	255	13 399
Otras mercancías	695	37 999	82	48 461	777	38 770

IMPORTACION Y EXPORTACION

En el comercio exterior Antioquia se ha mantenido entre el tercero y el cuarto lugar en materia de importaciones superándolo en este renglón Cundinamarca Valle del Cauca y Atlántico. Por lo que respecta a exportaciones se ha mante

nido en el segundo puesto después de Caldas que se encuentra a la cabeza debido al café. Por el cuadro siguiente puede apreciarse el movimiento del comercio exterior en los últimos tres años

IMPORTACION

	1952	1953	1954
Kilos netos	89 770 364	113 572 825	133 764 524
Valor en pesos	174 104 040	197 267 474	231 581 670

EXPORTACION

	1952	1953	1954
Kilos netos	1 983 430 651	2 219 587 032	2 264 676 790
Valor en pesos	288 817 156	339 051 163	346 846 974

Los artículos más importantes tanto en importación como exportación han sido los siguientes en los años 1952 1954

ARTÍCULOS AÑOS	IMPORTACION		ARTÍCULOS AÑOS	IMPORTACION	
	Kilós Netos	Valor CIF \$		Kilos Netos	Valor CIF \$
Abonos químicos			Chasises para automotores		
1952	2 278 745	286 361	1952	435 461	1 274 142
1953	2 985 546	530 389	1953	371 964	983 277
1954	9 428 300	1 816 200	1954	732 750	2 080 092
1955	1 920 936	361 030	1955	339 683	1 007 798
Alimentos de diferentes clases			Harina de trigo		
1952	2 423 299	1 193 524	1952	2 884 022	1 124 272
1953	3 077 275	864 677	1953	4 370 026	1 567 502
1954	3 259 560	1 249 528	1954	2 424 079	690 748
			1955	2 050 297	507 038
Autobuses			Hiladoras de fibra textiles		
1952	46 481	193 763	1952	185 658	615 500
1953	37 728	137 896	1953	244 132	1 739 584
1954	21 786	79 175	1954	471 370	2 805 795
1955	32 043	139 937	1955	644 174	3 873 742
Automóviles			Hilazas de algodón retorci das mercerizadas o lustra das		
1952	544 868	2 018 622	1952	113 636	1 264 906
1953	1 783 849	5 966 411	1953	110 852	1 111 533
1954	1 925 531	6 816 221	1954	92 666	937 096
1955	1 450 737	4 914 571	1955	5 866	72 470
Cacao Crudo			Hilazas de lana peinadas retorcidas crudas		
1952	4 027 440	7 631 821	1952	19 794	272 225
1953	4 046 346	7 637 850	1953	158 474	2 209 772
1954	3 170 855	9 047 244	1954	374 721	4 854 824
1955	2 625 509	5 356 709	1955	329 316	3 840 886
Camiones y Camionetas			Hilazas de lana peinadas re torcidas blanqueadas te ñidas,impresas		
1952	1 136 533	3 008 953	1952	139 479	2 926 222
1953	1 506 297	3 925 287	1953	288 719	5 064 328
1954	2 260 453	5 977 870	1954	297 801	4 137 990
1955	2 344 618	6 555 352	1955	403 753	5 451 439
Cementos			Hilazas de Nylon		
1952	532 324	78 701	1952	65 650	1 473 105
1953	1 163 901	156 892	1953	82 702	1 871 921
1954	1 484 728	271 015	1954	149 253	3 629 344
1955	839 705	124 013	1955	140 480	3 595 390
Cigarrillos					
1952	9 387	85 960			
1953	15 697	154 673			
1954	22 163	232 854			
1955	53 090	582 958			

ARTICULOS AÑOS	IMPORTACION		ARTICULOS AÑOS	IMPORTACION	
	Kilos Netos	Valor CIF \$		Kilos Netos	Valor CIF \$
Lana en masa lavada a fondo aún blanqueada o teñida			mas de 100 grms por m2		
1952	194 942	1 012 049	1952	249 231	2 496 202
1953	527 912	3 014 099	1953	327 894	3 406 568
1954	766 649	4 464 254	1954	391 579	3 744 924
1955	843 903	4 759 428	1955	42 971	389 986
Lana o hilos cardados o peinados en mecha (Tops)			Tractores agrícolas		
1952	376 918	4 084 819	1952	65 426	201 495
1953	472 378	4 443 441	1953	319 032	848 074
1954	346 573	3 303 856	1954	46 588	100 354
1955	291 663	2 424 349	1955	204 876	588 515
Malta			Transformadores eléctricos de cualquier peso		
1952	4 027 180	1 846 630	1952	175 011	768 222
1953	5 063 370	2 226 867	1953	285 903	995 135
1954	5 710 744	2 246 032	1954	263 067	1 042 508
1955	4 265 726	1 686 667	1955	519 969	1 553 029
Maquinas y aparatos para la preparación de materias textiles					
1952	151 982	714 598	ARTICULOS	EXPORTACION	
1953	163 849	841 602	AÑOS	Kilos Netos	Valor FOB \$
1954	681 477	2 824 945	Cafe en grano		
1955	636 607	2 716 101	1952	69 890 640	219 714 565
Materias colorantes derivadas del alquitrán de hulla			1953	83 469 180	258 718 398
1952	217 372	2 544 503	1954	68 578 260	256 180 318
1953	326 118	3 326 266	1955	64 989 840	227 208 487
1954	419 594	4 362 799	Carnazas de res		
1955	503 231	5 118 450	1952	858 748	214 697
Motores de explosión y de combustión interna y sus partes y piezas sueltas			1953	575 952	134 793
1952	241 707	1 776 831	1954	321 445	79 907
1953	386 006	2 588 459	Cueros curtidos delgados		
1954	605 355	3 448 114	1952	66 774	601 263
1955	546 937	3 512 827	1953	165 889	1 657 198
Telares de lanzadera			1954	124 061	1 224 119
1952	255 278	692 808	1955	181 364	1 606 064
1953	130 331	401 413	Flores frescas		
1954	773 626	2 355 709	1952	30 547	66 211
1955	995 412	2 906 149	1953	23 740	58 440
Tejidos de algodón liso mercerizados lustrados de			1954	17 232	42 400
			1955	20 707	48 046
			Maderas en bruto vigas y tablas sin cepillar		
			1952	1 863 588	37 540

ARTÍCULOS AÑOS	EXPORTACION		ARTÍCULOS AÑOS	EXPORTACION	
	Kilos Netos	Valor FOB \$		Kilos Netos	Valor FOB \$
1953	4 886 388	144 082	Petróleo crudo		
1954	8 180 000	391 938	1952	1909355440	66643349
1955	24 990 916	512 823	1953	2129308940	77165487
Minerales metálicos	18 126	17 344	1954	2185631760	83600148
			1955	1889005130	67383493
1952	18 126	17 344	Telas de Algodón		
1953	572 977	146 951	1952	41 601	14 192
1954	676 540	369 445	1953	65 542	717 333
1955	900 000	571 215	1954	163 852	1 765 547
			1955	37 271	433 969

LA AGRICULTURA

Según el último censo la población antioqueña económicamente activa dedicada a la agricultura era de 239 277 habitantes y la población dependiente de este ramo de actividad llegó a 803 047 personas lo que está indicando que un poco más de la mitad (52%) de los habitantes del departamento viven de la agricultura. Puede pues considerarse a Antioquia como un departamento agrícola. Fuera del café no existe un cultivo preferencial. En la mayor parte de las fincas se cultiva de cuanto la tierra puede dar dentro del clima a que pertenece.

En tierra fría papa trigo maíz legumbres y frutas. En el clima medio frijol caña plátano café yuca tabaco frutas etc. y en el cálido caña plátano yuca arroz y algo de cacao. Hay pues un principio de tipo de granja aun cuando estas plantaciones no obedecen en su mayoría a un sistema técnico. Las dificultades del terreno impiden la aplicación del tractor que solo se ve en contados lugares así las faenas de campo se hacen más laboriosas y de poco rendimiento. Las campañas sobre orientación agrícola y el crédito de las instituciones bancarias buscan mejorar la situación del campesino que en verdad lucha en forma desproporcionada ya que el rendimiento no compensa sus esfuerzos.

EL CAFÉ La pasión minera del antioqueño cambió desde que se introdujo el café en su territorio. El café llegó a Colombia por los valles de Cúcuta se extendió luego por los Santanderes hasta llegar a Cundinamarca y Antioquia. De los primeros cultivadores antioqueños fue don José María Jaramillo quien en 1861 estableció una plantación de 2 000 árboles en las cercanías de Rionegro. El entusiasmo que despertó Jaramillo en los colonos y agricultores de

las vertientes de la cordillera Central fue tan grande que el ingeniero Cisneros contratista del Ferrocarril decía a los accionistas en New York: 'El café es una de las cosas que están destinadas a cambiar el aspecto de Antioquia porque hay en ella una abundancia de tierras excelentes para su cultivo y por sobre todo las tierras que cruzan el ferrocarril están irrigadas por numerosas cascadas que pueden ser convertidas en fuerza motriz para pequeños molinos a precio moderado para descortezar los granos y limpiarlos' y agregaba que por aquella época existían más de 328 000 árboles.

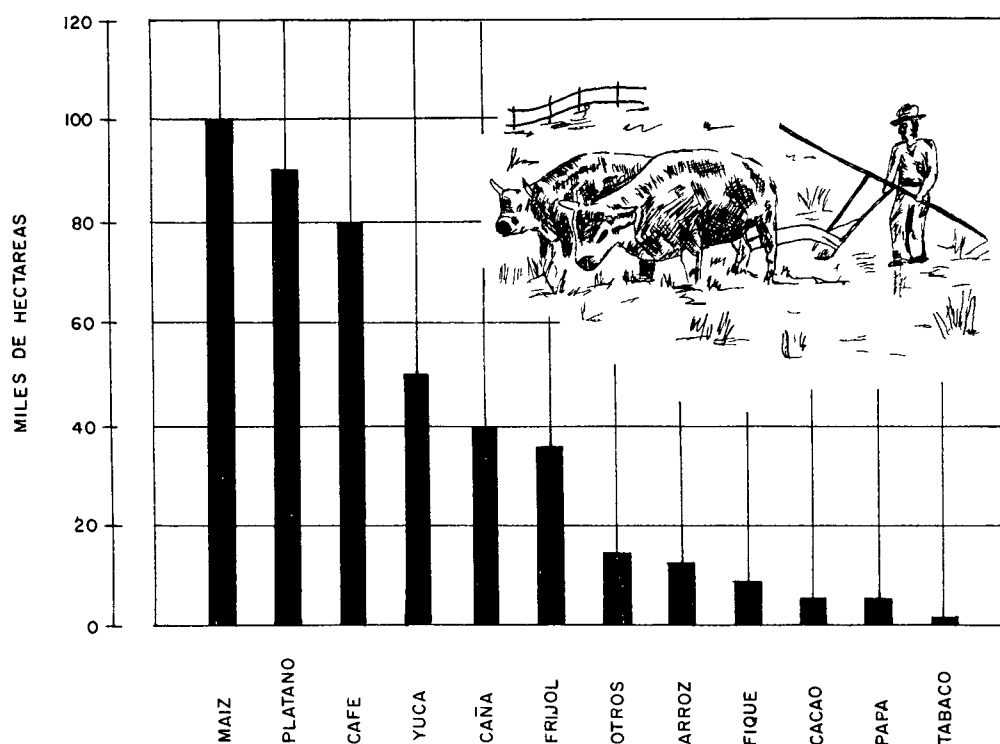
Hasta la primera guerra mundial el predomnio del café estaba en Cundinamarca y Norte de Santander dependientes de la Cordillera Oriental mas ya de 1940 para adelante con el auge de las plantaciones en la cordillera Central Caldas Antioquia y Valle han dominado la producción.

La finca cafetera en estos departamentos es por lo común pequeña mas del 50% de ellas no llega a los 5 000 árboles es decir a unas 5 hectáreas. Pero como este es un cultivo que sólo da una cosecha y un 'pepeo' al año el campesino no puede esperar todo del café cuyo producto lo tiene generalmente enajenado o por préstamos que ha hecho sobre el o porque lo ha vendido por anticipado así tiene que ayudarse en el pequeño fundo en las orillas de tierra con otros cultivos de pan coger como maíz yuca plátano frijol. Los buenos precios del café no benefician en veces al pequeño productor que es la mayoría los gastos a premiantes de la familia o del mismo cultivo lo obligan siempre a valerse del intermediario que compra el grano en rama con fuertes descuentos de suerte que cuando llega la cosecha paga las deudas y apenas vuelve la florecencia torna a endeudarse.

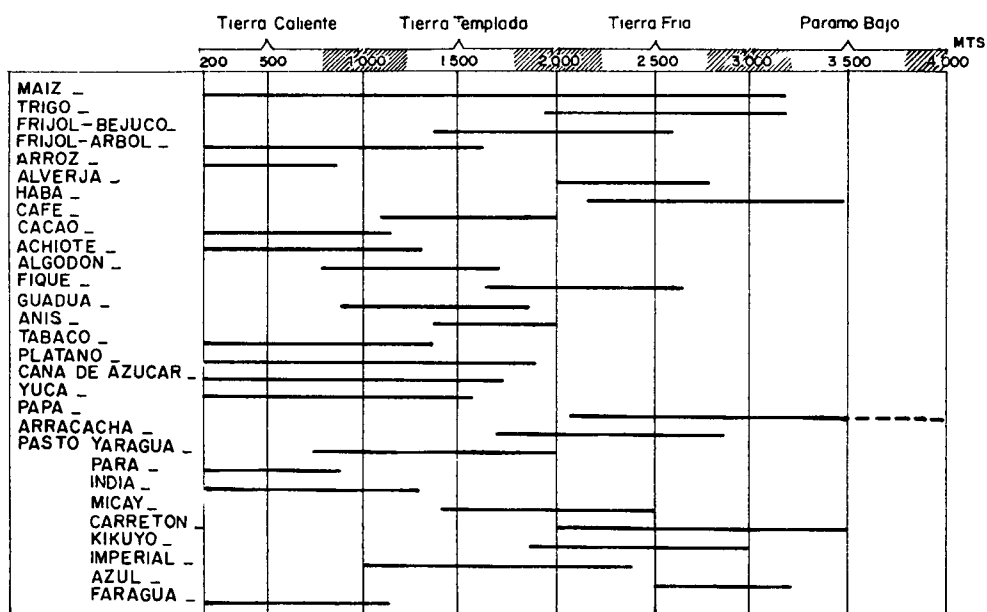
La producción cafetera en los años 1953 1954 ha sido la siguiente en el departamento

MUNICIPIOS	Sacos de café de 62 1/2 kilos		MUNICIPIOS	Sacos de café de 62 1/2 kilos	
	1953	1954		1953	1954
Abejorral	40 000	35 000	La Ceja	9 500	9 000
Abriaquí	900	800	La Estrella	3 200	3 000
Alejandro	1 400	1 200	Liborina	18 000	13 000
Amagá	25 000	22 000			
Amalfi	2 000	2 000	Marinilla	500	500
Andes	84 000	75 000	Medellín	19 000	16 000
Angelópolis	14 000	10 000	Montebello	24 000	20 000
Angostura	3 000	3 000	Maceo	2 000	1 000
Anorí	1 000	800			
Antioquia	3 500	2 800	Nariño	14 000	11 000
Anzá	1 200	1 000			
Armenia	22 000	18 000	Peñol	600	600
			Peque	500	400
Barbosa	1 800	1 500	Pueblorrico	35 000	29 000
Bello	1 200	1 200			
Betania	36 000	30 000	Retiro	180	120
Betulia	23 000	19 000	Remedios	800	800
Bolívar	36 000	32 000			
Buritica	8 000	7 000	Sabanalarga	4 000	5 000
			Salgar	58 000	56 000
Caicedo	3 600	3 200	San Andres	3 000	3 000
Caldas	3 000	3 000	San Carlos	4 000	4 000
Campamento	9 000	7 000	San Jerónimo	2 000	2 000
Cañasgordas	25 000	20 000	San Luis	1 200	1 000
Caucasia	100	100	San Rafael	3 400	3 500
Caramanta	15 000	12 000	San Roque	7 000	6 000
Carmen	3 500	3 500	Santa Rosa	200	200
Carolina	3 500	3 500	Santa Bárbara	14 000	12 000
Cisneros	1 200	1 000	Santo Domingo	3 600	3 500
Cocorná	2 800	2 500	San Vicente	100	100
Concepción	1 000	1 000	Segovia	100	100
Concordia	17 000	16 000	Sonsón	39 000	38 000
Copacabana	3 000	3 000	Sopetrán	4 600	4 000
Dabeiba	4 000	3 500	Olaya	2 000	1 500
Don Matías	4 500	500			
			Támesis	39 000	36 000
Ebéjico	21 000	20 000	Tarso	17 000	16 000
Envigado	4 000	4 000	Titiribí	24 000	25 000
			Toledo	6 500	6 000
Fredonia	105 000	85 000			
Frontino	5 000	5 000	Urrao	7 000	7 000
Giraldo	1 000	1 000	Valdivia	500	500
Girardota	1 900	2 000	Valparaiso	16 000	12 000
Gómez Plata	1 800	2 000	Venecia	62 000	56 000
Granada	800	1 000			
Guatapé	2 000	2 000	Yarumal	4 000	3 500
			Yolombo	9 000	8 000
Heliconia	24 000	20 000			
Itagüí	2 000	2 000	TOTAL	1 091 180	958 420
Ituango	13 000	12 000			
Jardín	29 000	24 000			
Jericó	26 000	22 000			

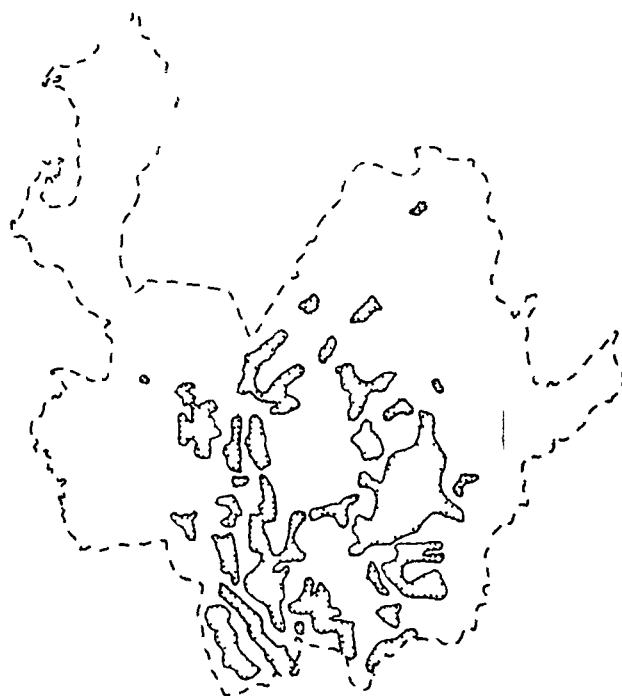
SUPERFICIE DE LAS TIERRAS OCUPADAS CON LOS PRINCIPALES CULTIVOS



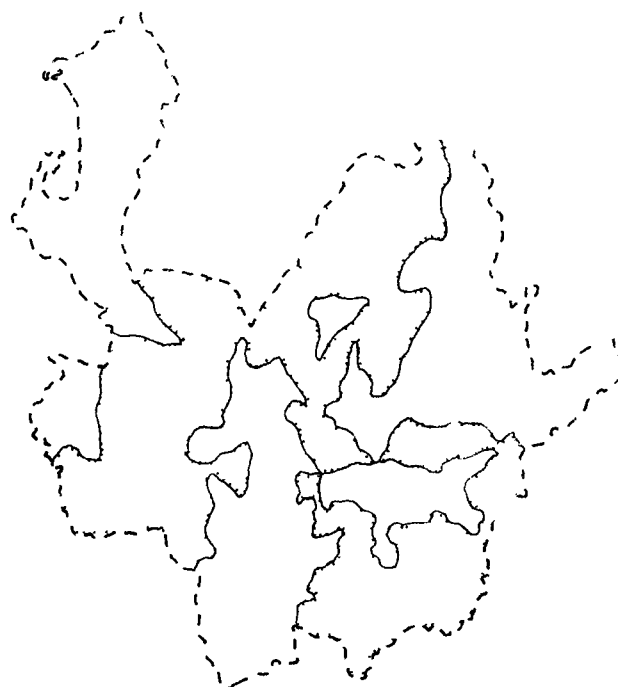
ESCALA VERTICAL DE LOS CULTIVOS EN ANTIOQUIA



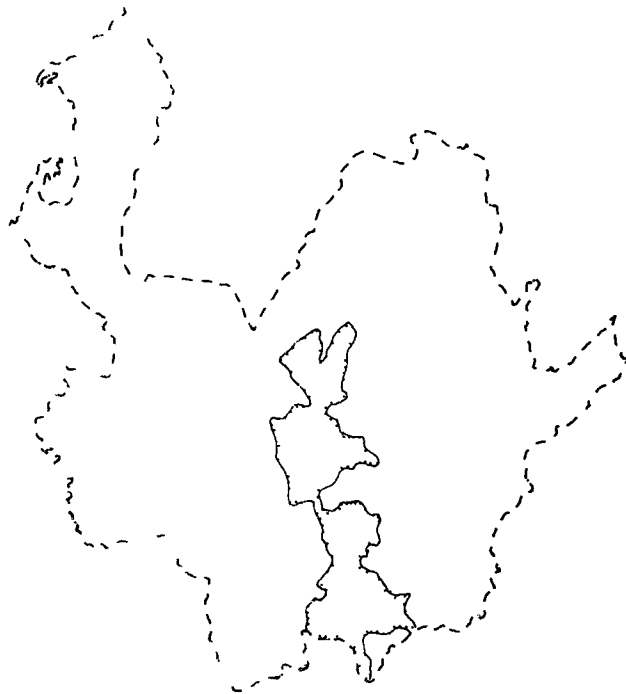
ZONAS DE CULTIVO DE CAFE



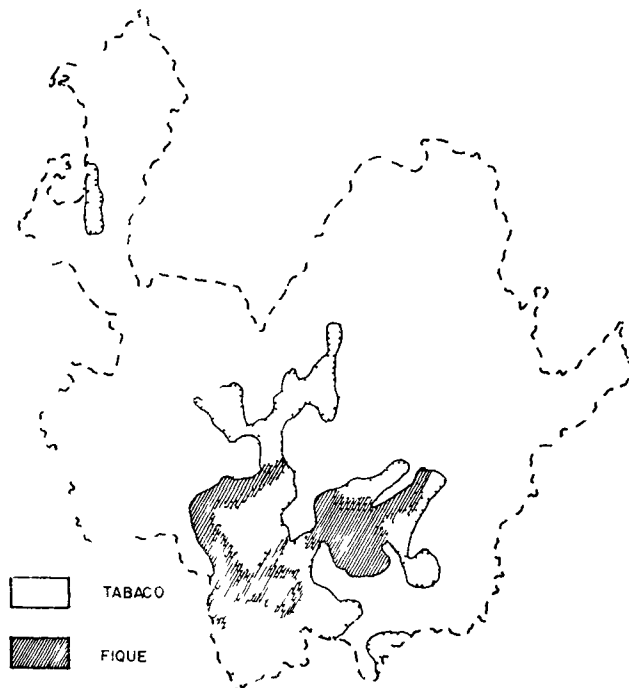
ZONAS DE CULTIVO DE MAIZ



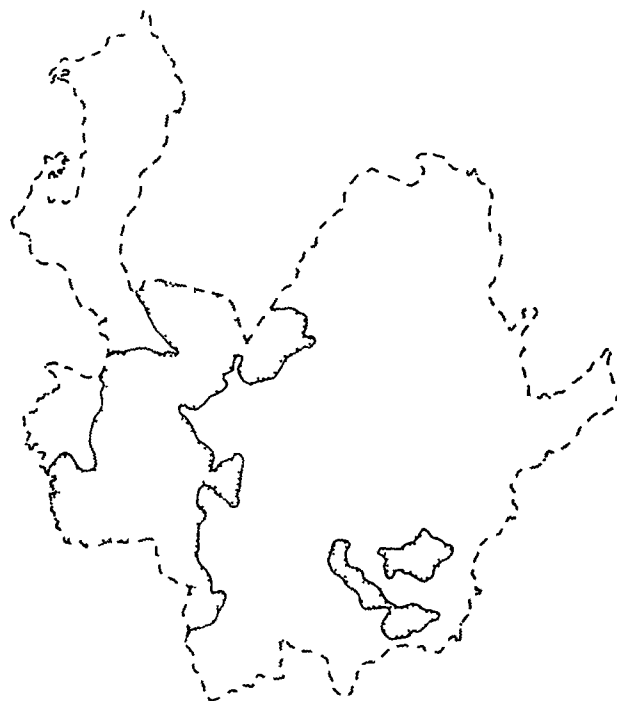
ZONAS DE CULTIVO DE PAPA



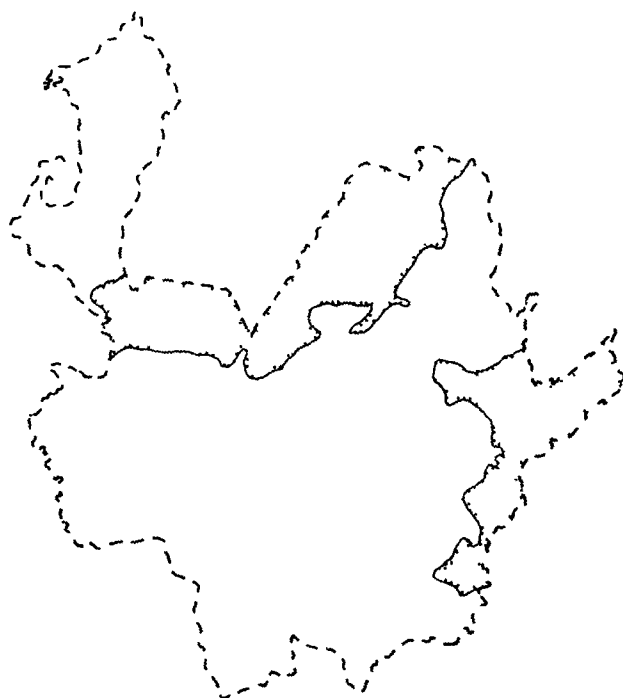
ZONAS DE CULTIVO DE TABACO Y FIQUE



ZONAS DE CULTIVO DE FRIJOL



ZONAS DE CULTIVO DE ARROZ



MAIZ Es este el principal cultivo del departamento por cuanto el maíz ha sido y sigue siendo la base de la alimentación del habitante. fruto que es preparado en variedad de formas ya solidas como la 'arepa' o, liquidas como la mazamorra. Por ser un producto de todos los climas se ve prosperar por todas partes pero es pecialmente en las tierras cálidas, donde se lo gran dos cosechas anuales.

Las estadísticas dan para este departamento a unas 100 000 hectareas cultivadas con maíz que producen alrededor de 80 000 toneladas anuales.

FRIJOL El frijol ha sido el compañero inseparable del maíz en la alimentación antioqueña, su cultivo se extiende casi como el maíz a todos los climas auncando su mayor rendimiento se obtiene en el clima medio. Existen variedades de este producto siendo las principales el rojo el blanco y amarillo 'liborino' y de estos el mas apetecido el último y mejor cotizado de todos. El cultivo de esta planta se hace por lo general intercalandola con otras como el maíz y para su cosecha se requieren unos seis meses.

Se estima la superficie sembrada en unas 35 000 hectareas con una producción anual de 5 000 toneladas.

CAÑA DE AZUCAR En el valle del Porce en los municipios de Barbosa Girardota y Copacabana se encuentran lo que se podria denominar las grandes plantaciones de caña de Antioquia y que abastecen a Medellin de panela. Mas la caña se produce en todo el departamento en las tierras aptas pues la panela es artículo de primera necesidad. Existen no menos de 40 000 hectareas sembradas de caña con una producción de unas 150 000 toneladas de panela.

El azúcar que se consume en el departamento es llevado de los grandes ingenios del Valle.

PLATANO El hartón el dominico y el guineo son las variedades de platano más

comunes en Antioquia y se producen en todo el departamento por debajo de los 1 500 m de altura sobre el nivel del mar. A mas de ser el alimento principal del pueblo sirve de sombrero a los cafetos jóvenes y su cultivo no requiere mayores cuidados. Se pueden calcular en 90 000 hectareas las tierras sembradas con platano de donde se extraen unas 500 000 toneladas anuales.

YUCA Abunda su cultivo en las tierras calidas y es complemento de la alimentación. La extension dedicada a este cultivo es de unas 50 000 hectareas con un producido de 650 000 toneladas.

PAPA No es muy grande el cultivo de papa en el departamento por cuanto no son muy extensas las tierras altas propias para esta planta que requiere una altura superior a los 2 000 m. No obstante se estiman en mas de 5 000 hectareas las tierras dedicadas a este cultivo con unas 1 600 toneladas de producción.

CACAO Este cultivo ha tenido muchas alternativas en el departamento. En el siglo pasado alcanzo un gran auge hasta que hacia 1851 se presentó una enfermedad llamada La mancha o escoba de bruja que arruinó los cacaotales despues trato de recuperarse para caer mas tarde sosteniéndose como cultivo secundario a pesar del alto consumo de chocolate que hay en el departamento. Hoy ante las campañas agrícolas parece renacer nuevamente. Se estima la superficie cultivada en unas 5 000 hectareas con unas 1 600 toneladas de producción.

TABACO El consumo de tabaco es bien alto en Antioquia y posiblemente supera a su producción. La planta a diferencia de otras regiones es permanente y alcanza hasta dos metros de altura.

En 38 de los municipios de Antioquia se cultiva el tabaco y según los datos más recientes (1955) el número de plantaciones y producción es aproximadamente el siguiente (datos de la oficina departamental de Estadística).

MUNICIPIOS	Número de plantaciones	Número de plantas en producción	Producción aproximada en kilogramos
Abejorral	15	129 870	22 078
Amaga	10	55 670	9 464
Andes	10	75 400	12 818
Angelópolis	4	29 470	5 010
Anza	2	2 250	382
Armenia	1	6 500	1 105
Barbosa	1	2 000	340
Betania	25	166 380	28 285

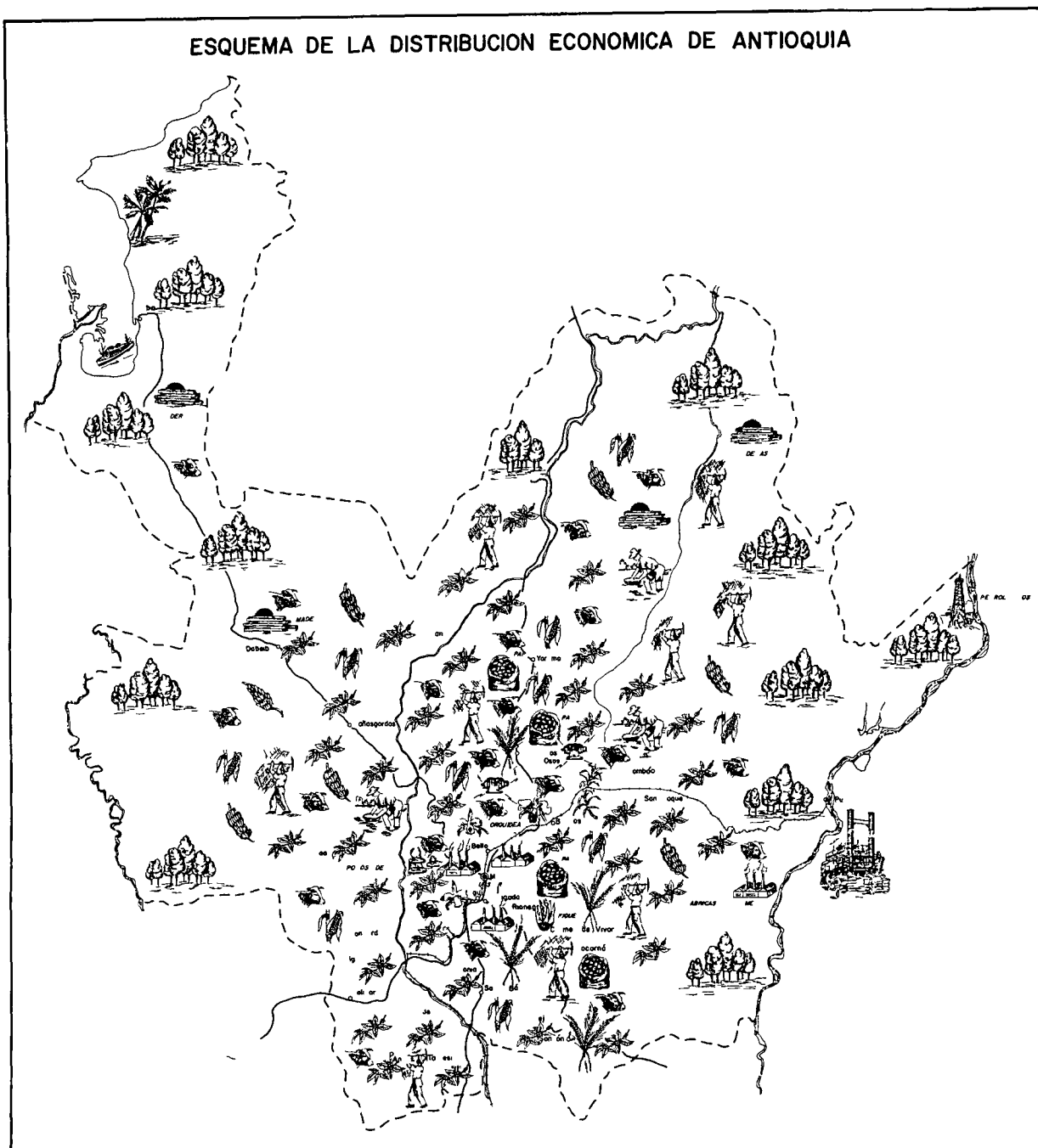
MUNICIPIOS	Número de Plantaciones	Número de plantas en producción	Producción Aproximada en Kilogramos
Betulia	1	660	112
Bolívar	9	69 420	11 801
Callas	1	750	128
Cañasgordas	3	11 880	2 020
Cisneros	1	8 000	1 360
Concordia	12	110 520	18 788
Copacabana	1	2 880	490
Ebéjico	1	1 630	277
Fredonia	5	54 080	9 194
Heliconia	2	17 250	2 932
Jardín	1	2 080	354
Jerico	1	3 450	586
Liborina	2	5 340	908
Nariño	1	2 170	369
Pueblorrico	3	9 710	1 651
Salgar	6	106 000	18 020
San Andrés	2	5 830	991
San Jerónimo	2	2 170	369
San Luis	1	1 460	248
San Roque	1	830	141
Santa Bárbara	55	628 580	106 859
Sopetran	9	17 650	3 000
Támesis	3	19 370	3 293
Tarso	2	16 830	2 861
Titiribí	8	47 500	8 075
Turbo	1	1 670	284
Valdivia	2	13 940	2 370
Valparaiso	2	62 250	10 582
Venecia	23	223 600	38 012
Yarumal	5	42 640	7 249
TOTAL	235	1 957 680	332 806

La elaboración de cigarros se lleva a cabo en 60 municipios sobresaliendo Medellín Bolívar Yarumal Santa Bárbara Andes Betania y Santa Rosa que pasan de los cinco millones anuales. En total en el departamento se elaboran más de 250 millones anuales con un peso de 650 000 kilos. Los cigarrillos que se elaboran en Medellín pasan del millar de gruesas de cajetillas por año.

FIQUE Esta planta llamada comunmente cabuya que produce una fibra muy resistente se produce en los climas medio y frío y es de excepcional importancia en la economía ya que de ella se elaboran sacos (costales) cuerdas cinchas en jalmas hamacas etc. El auge de la industria cafetera ha hecho prosperar bastante este cultivo. En el último año registrado (1955) se anotó la siguiente producción de fibra y elaboración de sacos (Datos de la Oficina Deptal de Estadística)

MUNICIPIOS	Producción de Cabuya en Arrobas	No de Sacos elaborados
Medellín		6 800 000
Alejandro	732	
Bolívar	19 675	
Carmen de Vibó al	2 840	
Cocorna	3 275	2 505
Copacabana	2 980	
Fredonia	411	
Girardota	1 200	

ESQUEMA DE LA DISTRIBUCION ECONOMICA DE ANTIOQUIA



MUNICIPIOS	Produccion de Cabuya en Arrobas	No de Sacos elaborados
Guarne	301 000	225 000
La Estrella		290 180
Marinilla	23 135	19 912
Peñol	58 192	
Rionegro	8 300	70 400
Salgar	2 190	
San Roque	124	300
Santuario	447	138 500
San Vicente	41 459	
Sopetrán	1 455	
Titiribí	3 325	
Urrao	1 109	4 950
Venecia	450	
TOTAL	472 299	751 747

Otros y variados productos agrícolas se cultivan en el departamento de acuerdo con sus climas. Los principales se pueden apreciar en el siguiente cuadro con los estimativos de su cultivo

y producción basados en la muestra agropecuaria Nal y en las estadísticas de algunas entidades (Federaciones Cooperativas) que llevan el control de estos productos

PRODUCTOS	Hectareas Cultivadas	Toneladas Producidas
Arroz	12 000	12 000
Cacao	5 000	1 600
Café (1000 000 sacos)	80 000	62 000
Caña de Azúcar (panela miel a azúcar)	40 000	700 000
Cacao	500	1 000
Fique	8 000	75 000
Frijol	35 000	5 000
Maíz	100 000	80 000
Papa	5 000	1 600
Platano y banano	90 000	500 000
Tabaco	1 500	350
Yuca	50 000	600 000
Frutas y otras	14 000	
TOTAL	441 000	2 038 550

GANADERIA

Desde los albores de la Colonia existen noticias sobre establecimientos de hatos en Antioquia que se formaron muy posiblemente con ganados traídos del Sur por los capitanes de Belalcázar. Puede asegurarse que no hay finca en el Departamento por pequeña que sea que no tenga alguna cabeza de ganado ya sea la vaca para la leche, el buey para el trabajo o la res que se engorda como caja de ahorros de la familia. Desde muy atrás se ha venido desarrollando una raza típica en el departamento que se le conoce con el

nombre Blanco Orejinegro o 'Antioqueño' entre cuyas cualidades especiales está la de ser inmune a la garrapata y bien adaptado a los climas calientes y medio. Hoy ya se han introducido razas finas de selección para los hatos industriales y el Normando Holstein y otras más se ven en los altos planos de Rionegro, Santa Rosa y Valle del Porc.

Las grandes haciendas ganaderas para animales de levante y engorde se aprecian en el valle del Magdalena carretera al mar y valle del Bajo Cauca

Las ferias de ganado de Medellín que se verifican semanalmente están consideradas como de las principales del país no menos de 5 000 cabezas se negocian en ellas Las estadísticas de ferias muestran que en el año se venden en Medellín alrededor de 400 000 cabezas por un valor que pasa de los 100 millones de pesos

El consumo de ganado es también alto ya que es de los departamentos en donde más carne se consume sin que ello quiera decir que se consume sin que ello quiera decir que se consuma la necesaría y notándose también un apreciable descenso en los últimos años

N de Cabezas Peso en kilos

1951	219 755	82 889 302
1952	218 755	69 248 005
1953	215 747	81 463 750
1954	195 901	76 636 131
1955	195 991	68 246 850

Se estima que en el departamento existen algo más de 1 500 000 hectáreas destinadas a pastos y que hay algo más de un millón de cabezas de ganado El recuento de ganado verificado en el censo de 1951 dio cantidades bastante acordes con los cálculos hechos por diversas entidades en tidades interesadas y también muy semejantes en su total con la Muestra Nacional Agropecuaria Estos resultados se presentan en el siguiente cuadro teniendo en cuenta que en los municipios de Anzá Caucasia Chigorodo Dabeiba Murindó y Peque la investigación fue deficiente o nula por muy diversas causas

MUNICIPIOS	BOVINOS	CABALLAS RES	MULARES	ASNALES	PORCINOS
1 Medellín	14 650	1 448	357	11	1 216
2 Abejorral	29 212	2 460	1 663	183	2 703
3 Abriaquí	7 860	682	128	23	342
4- Alejandría	4 890	892	346	16	682
5 Amagá	4 389	713	506	21	344
6 Amalfi	34 247	3 439	1 054	55	2 779
7 Andes	10 786	2 510	1 513	46	2 630
8 Angelópolis	2 137	309	307	3	79
9- Angostura	14 715	1 948	335	6	1 035
10 Anorí	10 013	1 719	554	4	1 529
11 Antioquia	8 040	927	280	35	1 021
12 Anzá	-	-	-	-	-
13 Armenia	6 390	567	490	8	613
14 Barbosa	7 133	1 088	624	58	1 113
15 Belmira	10 026	343	111	10	757
16 Bello	3 953	416	141	6	435
17 Betania	4 155	730	485	21	869
18 Betulia	8 629	840	871	33	217
19- Bolívar	9 657	1 129	1 063	21	871
20 Buriticá	5 921	902	363	33	1 119
21 Cáceres	12 699	535	315	181	4 177
22 Caicedo	3 883	983	322	18	695
23 Caldas	4 833	488	174	20	236
24 Campamento	4 784	1 731	539	33	818
25 Cañasgordas	21 297	3 165	772	88	1 309
26 Caramanta	6 108	687	197	53	439
27 Carmen de Viboral	12 598	1 517	350	54	1 406
28 Carolina	9 832	1 487	601	22	994
29 Caucasia	-	-	-	-	-
30 Cisneros	2 034	253	189	8	78
31 Cocorná	9 774	2 168	1 074	52	3 509
32- Concepción	8 042	937	321	43	874
33 Concordia	14 942	1 538	1 210	26	1 570
34 Copacabana	3 309	492	137	21	158
35 Chigorodo	-	-	-	-	-

MUNICIPIOS	BOVINOS	CABALLA RES	MULARES	ASNALES	PORCINOS
36 Dabeiba	-	-	-	-	112
37 Don Matías	10 911	572	403	9	927
38- Ebéjico	10 320	1 335	638	28	1 511
39 Entrerrios	8 126	390	44	1	817
40 Envigado	5 447	710	109	3	209
41 Fredonia	13 704	1 256	1 085	11	674
42 Frontino	8 111	1 710	1 022	9	1 310
43 Giraldo	2 082	327	126	2	237
44 Girardota	3 370	547	387	6	641
45 Gomez Plata	19 619	1 787	568	27	1 159
46 Granada	6 166	1 639	747	46	1 903
47 Guarne	3 264	726	98	4	737
48- Guatape	2 991	558	188	18	464
49 Heliconia	2 758	415	240	16	371
50- Itagui	7 980	1 043	444	7	1 447
51- Ituango	19 492	1 668	833	26	2 214
52 Jardín	6 784	780	343	5	964
53 Jericó	17 154	1 238	589	12	1 158
54 La Ceja	5 703	526	163	11	274
55 La Estrella	2 307	291	66	7	71
56 La Unión	3 495	701	957	14	297
57 Laborina	6 539	835	474	3	934
58 Maceo	22 903	1 635	1 126	32	2 086
59- Marinilla	3 474	924	160	19	1 496
60- Montebello	5 432	486	271	26	557
61 Murindo	33	-	-	-	239
62- Nariño	12 582	862	695	11	1 574
63 Olaya	2 431	375	151	1	-
64 Mutatá (Pavarandocito)	5 497	89	84	1	188
65 Peñol	3 863	1 235	189	5	2 012
66 Peque	-	-	-	-	-
67 Pueblorrico	6 146	1 057	722	35	2 178
68 Puerto Berrio	34 447	859	690	26	1 572
69 Remedios	24 603	836	732	34	2 233
70- Retiro	4 956	317	94	8	302
71 Rionegro	9 552	1 231	181	50	1 868
72 Sabanalarga	5 510	612	332	5	1 292
73 Salgar	14 284	1 229	1 230	14	1 598
74- San Andres	10 797	670	213	1	1 045
75- San Carlos	17 833	1 490	863	15	2 317
76 San Jerónimo	7 053	567	278	1	1 226
77 San Luis	3 368	782	365	10	1 698
78 San Pedro	11 179	701	190	1	1 541
79 San Rafael	9 362	1 504	552	30	1 414
80 San Roque	25 231	2 367	1 219	94	2 171
81 San Vicente	5 830	1 150	275	8	1 690
82 Santa Bárbara	13 104	872	231	6	913
83 Santa Rosa	35 165	2 667	533	33	2 898
84 Santo Domingo	11 291	1 486	783	31	753
85 Santuario	4 464	996	183	34	2 613
86 Segovia	2 686	182	98	1	447
87 Sonson	25 015	3 170	2 391	97	4 859
88 Sopetrán	8 267	1 003	189	31	1 371
89 Tamesis	13 886	1 374	535	62	1 296
90 Tarso	10 986	611	512	30	1 350
91 Titiribi	7 977	691	881	22	518
92 Toledo	3 632	793	210	2	459
93 Turbo	15 176	1 288	553	1 992	10 884
94 Urrao	30 388	2 515	775	116	2 854

MUNICIPIOS	BOVINOS	CABALLA RES	MULARES	ASNALES	PORCINOS
95 Valdivia	13 788	1 456	746	14	1 869
96 Valparaíso	17 959	657	225	1	665
97- Venecia	8 506	611	534	23	1 152
98 Yarumal	33 469	3 954	1 328	44	3 431
99- Yolombó	55 054	3 968	2 689	26	4 704
100 Zaragoza	2 158	199	105	7	1 364
TOTAL	1 036 604	107 534	50 165	4 476	131 762

EL HABITANTE

El antioqueño ha venido a constituir dentro del país un tipo especial de habitante que ha llegado erróneamente hasta catalogarse como una raza auncuando entendemos que tal acepción solo se refiere a un concepto cultural y no precisamente al aspecto étnico. Las variadas características del antioqueño en su manera de ser emprendedora un tanto trashumante conversador festivo y con un dejo especial en el hablar lo han hecho inconfundible en el país sea cualquiera el sitio en donde se encuentre.

Ciertamente la mejor descripción del antioqueño ha sido hecha por el profesor Luis López de Mesa en su obra 'Cómo se ha formado la Nación Colombiana' de la cual extractamos estos apartes: 'El antioqueño está definiendo un tipo peculiar. Si a otro grupo de raza se asemeja es quizá al del sirio montebanés aunque en las capas inferiores se encuentra muy frecuentemente el mulato y a las superiores va llegando asimismo porque es muy democrático en sus relaciones sociales y da amplia preferencia a las circunstancias morales e intelectuales de sus presuntos allegados y a las de amor y conveniencia económica como es norma casi genérica de toda la República en los últimos tiempos'.

En lo físico el antioqueño es de buena estatura poco elegante de movimientos ojos, párpados de párpados bellamente dibujados en levadura que les da dulzura sobre todo a las mujeres (que muy esbeltas son además) no tan amplios como en el costeño ni de cejas tan enarcadas y arosas pero de mirar más atrevido y íntimo. Por acción del ambiente campesino tal vez cara y manos se arrugan pronto. Su acento es desapacible, aunque sabe y suele darle inflexiones de ternura ingrato al oído por carecer de ritmo variado ahuecar un poco la voz hacia la tonalidad de viejo acentuar dejativamente la frase y articular mal algunos fonemas como la 's' que pronuncia llevando la punta de la lengua algo hacia atrás lo que la aproxima levemente a la 'ch' sonido éste el más antipático de nuestra

lengua. Carece de la 'll' y como todos los americanos de la 'c' y de la 'z'. Habla por lo general en voz alta y acciona abundantemente, en esto de la acción o gesticulación hay para todo un análisis pues cada región de nuestro país tiene su manera y ritmo que nunca confundiría uno a la distancia bogotano con costeño si les ve la expresión de las manos en la cual mete cada provincia toda su urbanidad y temperamento.

En la alimentación del pueblo antioqueño entran como bases fundamentales las papas y yucas el arroz los frijoles el maíz y la panela (Azúcar sin refinar) de los cuales puede decirse que no falta ningún día en casa alguna preparándolos de varios modos pues de los frijoles hacen sopas de cuatro o cinco variedades y platos secos de otras tantas del maíz fabrica el pan de todos los días apropiado a cada alimento porque no es uno mismo el que acompaña a la sopa que el que toma con el chocolate ni el de mazorca o choco (chocolate dicen ellos) que el de maíz descortizado por ebullición con lejía (maíz pelado en su nomenclatura) ni éstos se asemejan al fino bizcocho que cuece en cayana (especie muy grande plato o fuente de barro cocido) en fin con él prepara la mazamorra (o peto como dicen los bogotanos) bebida refrescante y alimento a la vez de muy alta potencia nutritiva la natilla y los buñuelos de nochebuena postres en fin de refinada industria ya.

Tímido y orgulloso a la vez es el antioqueño mezcla que le perjudica grandemente porque le priva de la flexibilidad del bogotano y de la agradable franqueza del costeño. Aventurero también gusta de conocer el mundo y es observador de mucha inquietud mental aunque de información y en superficie todavía. No posee humor siquiera se le reconoce fama de chistoso pues su gracejo es por exageración al revés del bogotano que busca siempre el diminutivo para calificar las personas y las cosas y sin embargo le embaraza expresar públicamente la ternura de sus íntimos afectos.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA

SECCION V - ZONIFICACION ESTADISTICA

RESUMEN GRAFICO DEL CENSO DE POBLACION

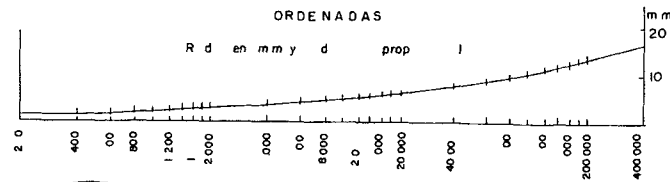
REPRESENTACION GRAFICA DEL VOLUMEN DE LA POBLACION URBANA

ABSCISAS

V i e b i t i d i g f m

ORDENADAS

R d e n m m y d p r o p l



CONVENCIONES DE DENSIDAD RURAL

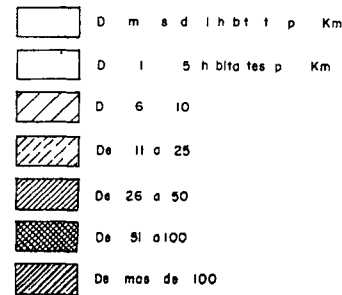
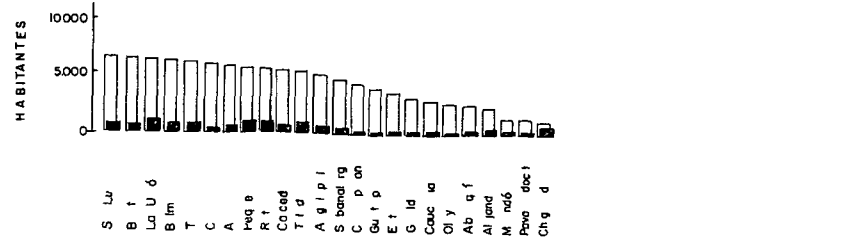
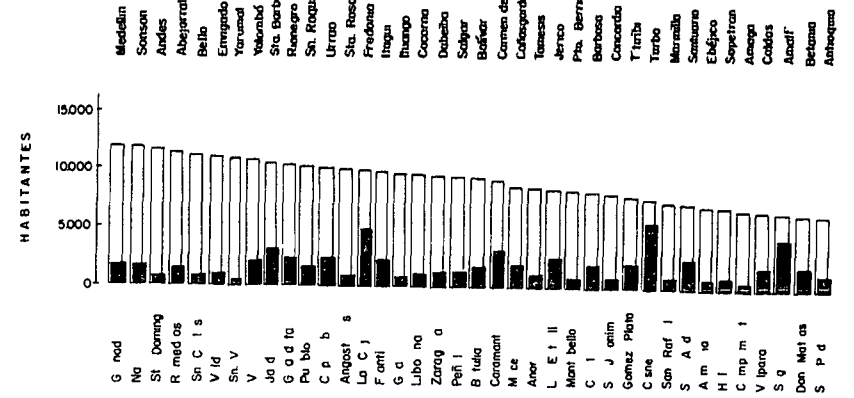
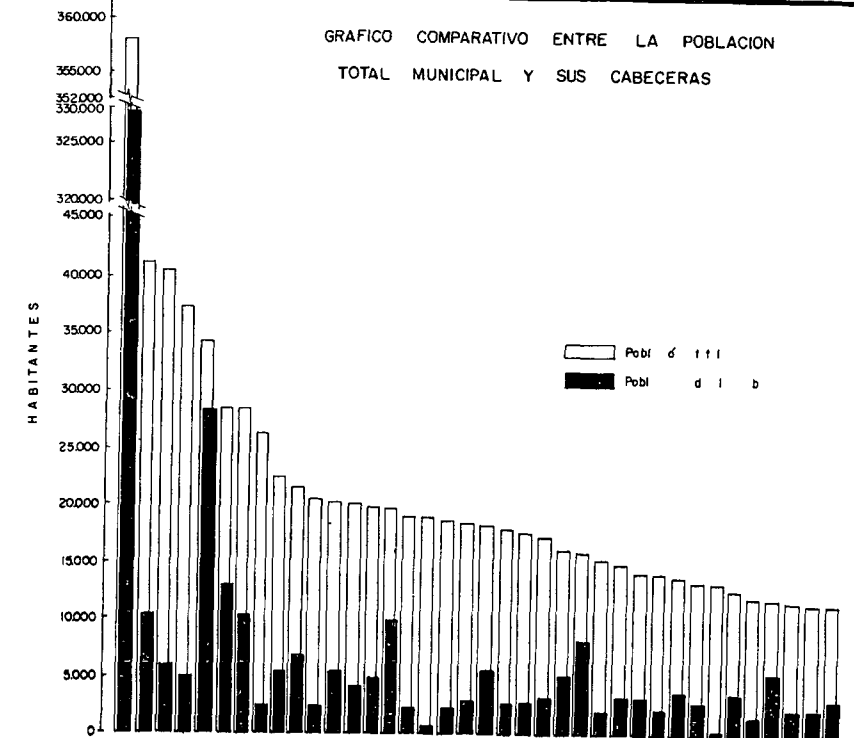
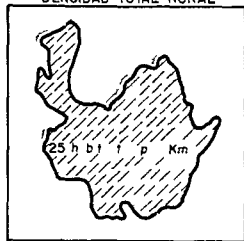


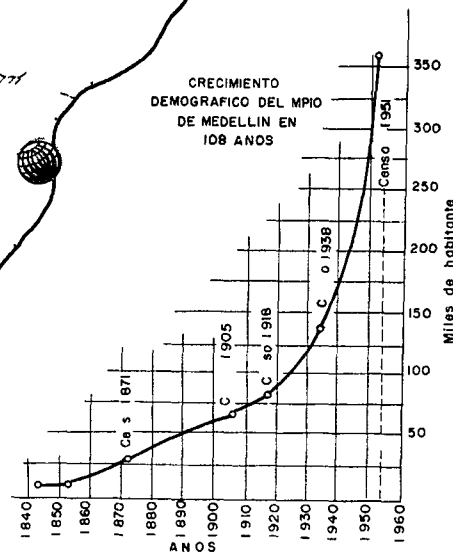
GRAFICO COMPARATIVO ENTRE LA POBLACION TOTAL MUNICIPAL Y SUS CABECERAS



DENSIDAD TOTAL RURAL



CRECIMIENTO DEMOGRAFICO DEL MPIO DE MEDELLIN EN 108 AÑOS



LA POBLACION

El ultimo censo enumero en Antioquia, 1 543 734 habitantes de los cuales 753 785 hombres y el resto mujeres. La poblacion urbana (centros poblados de mas de 1 500 habitantes) se estimo en 610 576 y la rural en 933 158. Por su poblacion ocupa el segundo lugar en el pais despues de Cundinamarca y por su densidad, 23 94

habitantes por Km² el sexto lugar despues de Atlántico, Caldas, Cundinamarca, Valle y Tolima. Teniendo como base los censos de 1938 y 1951 el crecimiento geométrico de la población se ha calculado en 21 92 por mil. Los cien municipios que integran el departamento pueden agruparse en la siguiente forma segun el número de habitantes

ESCALA DE HABITANTES	Número de Municipios	Total de habitantes
Hasta 5 000 habitantes	12	38 090
De 5 001 a 10 000	33	244 517
De 10 001 a 15 000	28	334 178
De 15 001 a 20 000	12	211 326
De 20 001 a 30 000	10	230 436
De 30 001 a 50 000	4	153 461
De 50 001 a 100 000		
De 100 001 y mas habitantes	1	358 189
TOTAL	100	1 570 197

La población económicamente activa e inactiva se puede apreciar en el siguiente cuadro,

POBLACION	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Poblacion activa	402 967	75 243	478 210
inactiva	350 818	714 706	1 065 524
TOTAL	753 785	789 949	1 543 734

El reparto de esta poblacion activa por ramas de actividad económica es el siguiente

RAMA DE ACTIVIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Agricultura Silvicultura caza y pesca	236 992	6 164	243 156
Industrias de transformacion	49 224	19 655	68 879
Industrias extractivas	7 664	505	8 169
Construccion	20 560	290	20 850
Electricidad gas agua y servicios sanitarios	1 911	106	2 017
Comercio	19 641	3 632	23 271
Transportes y Comunicaciones	17 210	672	17 882
Servicios	29 762	41 728	71 490
Otras actividades	20 003	2 491	22 494
TOTAL	402 967	75 243	478 210

El detalle de la población de Antioquia por municipios y su comparacion con el censo de 1938

puede verse en el cuadro de Población que se inserta a continuacion

POBLACION DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA SEGUN EL CENSO DE 1951

MUNICIPIOS	Censo 1938	CENSO — 1951					DIFERENCIA CON 1938	
		Población de las ca- beceras	Población resto del Municipio	Poblacion Total	Densidad relativa	Densidad rural	De mas	De menos
Medellin	168 266	328 294	29 895	358 189	925 5	77 2	189 923	
Abejorral	27 568	5 129	32 405	37 584	68 5	59 6	9 966	
Abriaquí	2 719	429	8 702	3 131	77 7	66 5	418	
Alejoandria	8 685	620	2 389	3 009	31 6	25 1	324	
Amaga	11 033	2 555	9 881	12 430	120 7	95 9	1 403	
Amalfi	11 603	2 592	9 783	12 375	7 2	5 7	772	
Andes	27 534	6 905	33 713	40 618	65 0	54 0	13 084	
Angelópolis	4 936	1 032	4 283	5 315	58 4	47 1	379	
Angostura	9 755	1 298	9 394	10 693	30 9	27 1	937	
Anorí	8 347	1 416	7 522	8 938	8 1	6 8	591	
Antioquia	13 025	3 998	8 187	12 185	27 6	18 5		840
Anza	5 020							5 020
Armenia	6 918	899	6 629	7 528	80 0	70 5	510	
Barbosa	12 803	2 763	12 744	15 507	82 5	67 7	2 704	
Belmira	4 963	1 126	5 373	6 499	14 5	12 0	1 536	
Bello	13 423	28 398	5 909	34 307	246 8	42 5	20 884	
Betania	9 844	1 755	10 530	12 285	58 8	57 6	2 441	
Betulia	10 528	2 082	7 446	9 528	38 9	30 4		1 000
Bolívar	16 286	6 121	12 556	18 677	64 6	43 4	2 391	
Buritica	6 127	878	5 777	6 655	23 8	20 7	528	
Cáceres	2 591	305	5 987	6 292	1 7	1 6	3 707	
Caicedo	4 172	442	5 031	5 473	25 5	23 4	1 301	
Caldas	8 626	5 846	6 585	12 431	77 4	39 4	3 805	
Campamento	6 870	964	6 318	7 282	39 4	34 2	412	
Cañasgordas	14 495	3 137	14 838	17 975	44 7	37 0	3 480	
Caramanta	8 666	3 367	5 931	9 298	109 4	69 8	632	
Carmen de Viboral	14 151	3 179	14 968	18 147	39 2	32 3	3 996	
Carolina	7 605	2 207	6 107	8 314	44 2	32 4	709	
Caucasia	5 480	897	2 582	3 479	1 9	1 4		2 001
Cisneros	8 089	5 489	2 387	7 876	157 5	47 7		213
Cocorna	15 822	1 457	17 569	19 026	25 8	23 8	3 204	
Concepcion	4 233	631	3 696	4 327	25 9	22 1	94	
Concordia	13 773	3 906	11 133	15 039	62 9	46 6	1 266	
Copacabana	7 639	2 673	8 047	10 720	175 7	132 0	3 081	
Chigorodo	474	1 255		1 255	1 2	-	781	
Dabeiba	15 518	2 832	1 576	4 408	2 1	0 7		11 110
Don Matías	5 744	2 044	4 820	6 914	51 2	35 7	1 170	
Ebejico	11 482	900	12 462	13 362	51 3	47 8	1 880	
Entrerrios	3 843	834	3 087	3 921	25 6	20 2	78	
Envigado	14 022	13 392	15 405	28 797	543 3	290 7	14 775	
Fredonia	26 149	5 027	15 177	20 204	73 2	55 0		5 945
Frontino	16 543	2 695	7 862	10 557	7 3	5 5		5 986
Giraldo	2 821	488	3 120	3 608	27 7	24 0	787	
Girardota	8 834	2 481	8 475	10 956	113 0	87 3	2 122	
Gomez Plata	7 384	2 315	5 779	8 094	34 0	24 3	710	
Granada	10 314	1 913	10 091	12 004	59 0	49 4	1 690	
Guarne	8 011	1 125	9 193	10 318	71 6	63 0	2 307	
Guatapé	3 954	1 243	2 793	4 036	41 6	28 8	82	
Heliconia	6 099	1 211	6 314	7 525	45 3	38 0	1 426	
Itagüí	6 659	11 027	9 124	20 151	1 060 6	480 2	13 492	
Ituango	20 566	2 673	16 506	19 179	6 6	5 6		1 387

POBLACION DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA SEGUN EL CENSO DE 1951 (Concl)

MUNICIPIOS	Censo 1938	CENSO 1951					DIFERENCIA CON 1938	
		Poblacion de las ca- beceras	Poblacion restodel Municipio	Poblacion Total	Densidad relativa	Densidad rural	De más	De menos
Jardín	10 243	3 374	7 619	10 993	44 8	31 6	750	
Jerico	18 105	5 394	10 882	16 276	96 3	64 4		1 829
La Ceja	10 115	5 075	5 493	10 568	83 2	43 2	452	
La Estrella	5 753	2 864	5 834	8 698	189 1	127 0	2 945	
La Union	4 304	1 490	5 041	6 531	24 2	18 7	2 227	
Liborina	8 780	1 279	8 794	10 073	47 7	41 7	1 293	
Maceo		2 101	6 877	8 978	25 4	19 4	8 978	
Marinilla	13 907	4 061	10 212	14 273	122 0	87 6	366	
Montebello	7 887	1 138	7 391	8 529	198 3	172 0	642	
Murindo	1 325	124	387	511	0 2	0 1		814
Nariño	9 062	1 943	10 060	12 403	42 2	35 4	2 941	
Olaya	2 561	268	2 925	3 193	25 7	23 6	632	
Pavarandocito	573	273	1 284	1 557	1 6	1 3	984	
Peñol	8 943	1 510	8 192	9 702	53 3	45 0	759	
Peque	5 567	1 014		1 014	3 1			4 553
Pueblorrico	10 431	1 908	9 000	10 908	118 6	97 8	477	
Puerto Berrio	18 059	8 947	7 152	16 099	8 3	3 7		1 960
Remedios	6 975	1 715	10 152	11 867	2 9	2 5	4 892	
Retiro	6 102	1 371	4 156	5 527	20 8	15 6		575
Rionegro	17 845	7 059	14 750	21 809	100 0	67 7	3 964	
Sabanalarga	4 810	670	4 284	4 954	22 4	19 4	144	
Salgar	16 099	3 496	15 219	18 715	52 9	43 0	2 616	
San Andres	7 941	2 812	4 852	7 664	22 5	14 2		277
San Carlos	8 255	1 513	10 102	11 615	19 7	17 1	3 360	
San Jeronimo	7 548	1 260	6 989	8 249	53 5	45 4	701	
San Luis	3 362	1 255	5 447	6 702	8 8	6 7	3 340	
San Pedro	6 225	1 592	5 126	6 718	32 9	25 1	493	
San Rafael	6 814	1 199	6 625	7 824	29 2	24 7	1 010	
San Roque	17 048	2 737	17 970	20 707	28 2	23 3	3 659	
Santa Bárbara	17 352	5 684	17 087	22 771	108 4	81 4	5 419	
Santa Rosa	21 227	4 668	15 739	20 407	24 3	18 7		820
Santo Domingo	12 223	1 999	9 930	11 929	44 5	37 1		294
Santuario	11 035	3 320	10 669	13 989	222 1	169 3	2 954	
San Vicente	10 610	676	10 507	11 183	57 3	53 9	573	
Segovia	6 945	4 680	2 501	7 181	8 0	2 8	236	
Sonson	33 614	10 923	30 089	41 002	3 1	2 3	7 388	
Sopetrán	12 223	4 105	8 853	12 958	52 0	35 5	735	
Támesis	17 898	3 550	14 164	17 714	64 2	51 3		184
Tarso	7 288	1 137	5 298	6 435	47 7	39 2		853
Titiribi	14 433	3 626	10 824	14 450	85 5	96 4	17	
Toledo	4 873	1 083	4 355	5 438	75 5	60 5	565	
Turbo	10 489	2 636	11 798	14 434	2 2	1 8	3 945	
Urrao	19 156	5 958	14 666	20 624	5 7	4 1	1 468	
Valdivia	9 047	1 169	10 271	11 440	14 2	12 7	2 393	
Valparaiso	7 071	2 143	5 104	7 247	61 4	43 2	176	
Venecia	11 132	2 439	8 735	11 174	78 1	61 0	42	
Yarumal	24 492	10 349	18 152	28 501	28 6	18 2	4 009	
Yolombo	23 888	3 419	23 046	26 465	19 5	17 0	2 577	
Zaragoza	4 940	1 732	8 027	9 759	3 4	2 8	4 819	
TOTALES	1 188 587	631 023	912 711	1 543 734			400 808	45 661

MIGRACION

Es fama de que el antioqueño es andariego. En realidad el gran crecimiento demográfico departamental unido a su espíritu emprendedor y a la escasez de tierras de labor lo van empujando hacia otros sitios ya en trance de colonizador ya como comerciante o simplemente en busca de mejores y más holgados lugares para vivir.

La parte montañosa de las cordilleras Central y Occidental han sido las más apetecidas por el antioqueño ya que en las vertientes de clima medio se forma y conoce su manejo y aprovechamiento como ninguno. Ello no obsta para que por todo el país ya se considere a lo largo y ancho o en relación con su altura no se encuentre el antioqueño abriéndose paso en cualquier actividad.

Por los datos que arroja el censo pasado se puede apreciar el éxodo del antioqueño hacia otras regiones del país. Fueron censados en los diferentes departamentos 129 292 antioqueños así:

Atlántico	4 481
Bolívar y Córdoba	4 540
Boyacá	544
Caldas	10 735
Cauca	2 130
Cundinamarca	12 211
Chocó	4 125
Huila	959
Magdalena	1 968
Nariño	792
Norte de Santander	606
Santander	7 248
Tolima	13 243
Valle del Cauca	65 710
TOTAL	129 292

La inmigración de otros departamentos hacia Antioquia apenas llega a la mitad de la cifra anterior como puede observarse por los datos del mismo censo de 1951 y que son como sigue:

Atlántico	1 442
Bolívar y Córdoba	14 739
Boyacá	1 541
Caldas	21 804
Cauca	801
Cundinamarca	5 067
Chocó	3 811
Huila	764
Magdalena	1 779
Nariño	554
Norte de Santander	994
Santander	4 272
Tolima	3 631
Valle del Cauca	5 716
Los territorios Nacionales	345
TOTAL	67 260

Los extranjeros que se hallan registrados en el departamento alcanzan a 2 758 personas de ellas 1 610 hombres y 1 148 mujeres. De los extranjeros sobresalen las siguientes nacionalidades:

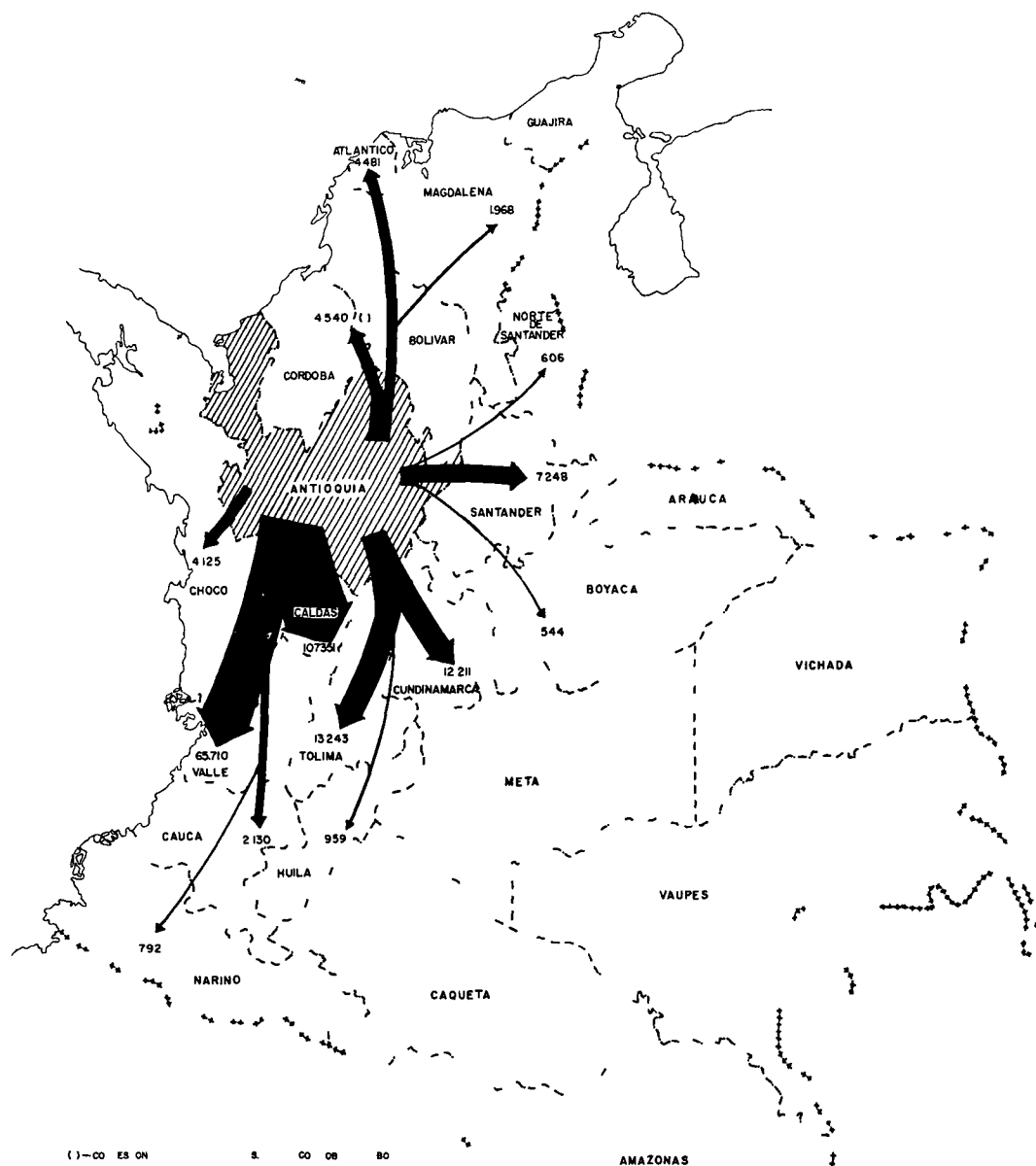
Estados Unidos	444
México	414
Alemania	262
España	262
Reino Unido	208
Ecuador	133
Venezuela	112
Francia	136
Italia	126
Polonia	113

SALUBRIDAD E INSTITUCIONES ASISTENCIALES

El norteamericano James J. Parsons autor de un interesante estudio sobre Antioquia titulado 'The Antioqueño Colonization in Western Colombia' trae estos párrafos referentes a la salubridad del pueblo antioqueño. La vitalidad de la comunidad antioqueña moderna especialmente en las tierras templadas y calientes se halla abrumada rigurosamente por enfermedades debilitantes y endémicas tales como la uncinariasis (tun-tun) la disenteria el paludismo la fiebre tifo-

idea la sífilis las cuales encuentran un medio ideal para su propagación en las tierras húmedas isotermas de los bajos valles de Colombia. La más extendida y destructiva de dichas enfermedades es sin duda alguna la anemia tropical o uncinariasis. La atmósfera húmeda pútrida y surcada de insectos de las sombrías fincas de café hace de este y del parasitismo intestinal una asociación inseparable. Estadísticas disponibles indican que probablemente el 85 % de la población ru-

EMIGRACION ANTIOQUEÑA



ral de Colombia anda a pié limpio y esta infectada. Todos los suelos y las aguas superficiales de las regiones templadas hasta los 2 300 metros de elevación por lo menos están infectados pero muy especialmente en las tierras cafeteras densamente pobladas. La pulpa descompuesta de los granos de café y la casi total ausencia de letrinas en las áreas rurales contribuyen a la infección. Tanto la disentería como las demás manifestaciones del parasitismo intestinal ejercen grande influencia en la mortalidad infantil. La correlación estrecha entre el cultivo del café y esta afección está demostrada fácilmente por las estadísticas.

Este cuadro bastante sombrío es real en lo que se refiere a las áreas rurales en donde el campesino no tiene precauciones ignora las más elementales nociones de higiene y ni el agua ni la leche se beben sobre la seguridad de no estar infectadas. En 1954 murieron en el departamento 11 205 niños menores de 5 años de los cuales 6 955 no tuvieron asistencia médica.

Ante este cuadro las entidades oficiales

han venido multiplicando sus esfuerzos a fin de contrarrestar estos males. Son numerosas las instituciones asistenciales y las campañas sanitarias están desarrollando una admirable labor. La Federación Nacional de Cafeteros por medio de sus departamentos técnicos de higiene y sanidad rural viene empeñada en una campaña de saneamiento rural en las regiones cafeteras. Entre las obras que realiza están la construcción de acueductos rurales y colectivos, acueductos individuales, protección de fuentes y manantiales, tanques de captación y recolección, lavaderos rurales y baños. También en lo que se refiere a la vivienda lleva a cabo diversas obras como letrinas, inodoros, tanques sépticos, sumideros y cisternas, chiqueros para pulpa y basura, secaderos de café, porquerizas, drenajes, rellenos y petrolizaciones. Estas obras son financiadas con el producto del impuesto de exportación de \$ 0 25 por cada saco de 70 kilos establecido en 1951, y por otros recursos.

Es interesante también conocer aquí el consumo de bebidas alcohólicas en el departamento que arrojan las siguientes cifras para 1954.

LICORES	1 9 5 4		
	Consumo en litros	Equivalencia en litros de alcohol	Promedio diario de consumo
Aguardiente y anisados	1 373 427	549 371	3 762 8
Rones	563 902	225 561	1 544 9
Crema Ginebras y otros	33 288	12 649	91 2
Vinos Nacionales	320 782	48 017	878 9
Champaña	4 574	686	12 5
Whisky	39 525	16 601	108 3
Brandy	11 478	5 165	31 4
Ginebra y otros	3 805	1 712	10 4
Vinos	42 834	7 281	117 4
Cerveza	47 246 742	1 889 670	129 443 1
TOTAL		2 756 713	
Cantidad Alcohol - Per Capita		2 74	7 51

Medellín a donde acuden enfermos de todo el departamento cuenta con los siguientes estable

cimientos asistenciales

INSTITUCIONES ASISTENCIALES	Total camas	Tiene servicio quirúrgico
Hospital de San Vicente	926	Sí
de La María	563	Sí
Mental	788	Sí
del F C de Antioquia	100	Sí
Fondo de Previsión Social	13	Sí
Clinica de Los Angeles	30	Sí
de Santa Ana	47	Sí
de Medellín	46	Sí

INSTITUCIONES ASISTENCIALES		Total camas	Tiene servicio quirúrgico
Clinica Cruz Roja		40	Si
Luz Castro de C		85	Si
de Prado		16	Si
Noel		77	Si
Amparo Infantil de Santa Ana		35	Si
Instituto Col de Seguros Sociales		357	Si
Colonia de Mendigos		370	No
Hospicio de Mendigos		140	No
Colonia de Vacaciones (Recuperación)		61	No
Granjas Infantiles		618	No
Orfelinato de San José		200	No
de Lourdes		76	No
Orfanato de Nazareth		40	No
Casa de la Misericordia		60	No
Casa de Jesús María y Jose		45	No
Casa de la Providencia		60	No
Patronato de Obreras		98	No
Casa del Niño Jesús de Praga		35	No
Casa de la Divina Providencia		186	No
Casa de las Adoratrices del Smo Sacramento		47	No
Casa de las Madres Franciscanas		33	No
Patronato de la Merced		51	No
Casa de la Milagrosa		74	No
Clínica Santa Elena		40	Si
Internado Mater Dei		60	No
Asilo de Ancianos		28	No
Colonia La Candelaria		30	No
Colonia de Nazareth		150	No
GRAN TOTAL		5 625	

El departamento tiene además una buena organización de higiene cuyos centros directivos se encuentran en Medellín Andes Bello Cocorna, Envigado Itagüé y Puerto Berrio. Estas direcciones tienen a su servicio 2 médicos un odontólogo 2 enfermeras 1 enfermera inyectóloga 1 revisor de sanidad y 2 inspectores. Vienen después los centros de salud que tienen los siguientes empleados 2 médicos 1 odontólogo 1 revisor de sanidad 1 inspector urbano 1 inspector rural 1 enfermera partera 1 enfermera materno infantil. Cuentan con estos centros los siguientes mu-

nicipios

Abejorral
Bolívar
Cisneros
Concordia
Dabeiba
Ebejico
Fredonia
Ituango
Jardín
Jerico

La Ceja
Rionegro
Salgar
Santa Barbara
Santa Rosa
Sonson
Tamesis
Turbo
Urrao
Yarumal
Yolombo

Hay puestos de salud con 1 médico 1 enfermera y 1 inspector en los siguientes municipios

Amalfi
Amaga
Anorí
Angostura
Barbosa
Betania
Betulia
Bolombolo
Caldas
Campamento
Caucasia
Caramanta
Carmen
Carolina
Cañasgordas
Copacabana
Don Matias
Girardota
Gómez Plata
Guarne
Granada
La Estrella
La Unión
Maceo
Marinilla
Montebello
Mutatá
Nariño
Pueblorrico
Puerto Antioquia
Puerto Berrio (Nare)
Remedios

Retiro
San Andrés
San Carlos
Santuario
Santo Domingo
San Jerónimo
San Pedro
San Rafael
San Roque
Segovia
Sopetrán
Tarso
Valdivia
Valparaiso
Yolombó (Yalí)
Zaragoza

LA EDUCACION

La población escolar calculada en 5 de Julio de 1956 arroja la cantidad de 342 995 niños de estos asisten a escuelas oficiales y particulares 195 185, es decir quedan sin instrucción

147 810 o sea el 43%

El alfabetismo y analfabetismo del departamento en personas de 7 años y más según el censo de 1951 es el siguiente

POBLACION	Cabeceras		Zona Rural		Total	
	Alfabetos	Analfabetos	Alfabetos	Analfabetos	Alfabetos	Analfabetos
Hombres	184 116	36 691	197 536	154 762	381 652	191 453
Mujeres	231 164	50 183	200 805	132 850	431 969	183 033
TOTAL	415 280	86 874	398 341	287 612	813 621	374 486

Los 374 486 analfabetos del departamento representan el 31 6% de los habitantes mayores de 7 años que deberían saber leer y escribir. Aun cuando es un porcentaje bastante alto no obstante se encuentra en mejores condiciones que otras secciones del país en donde el porcentaje se

eleva hasta el 50%. Para solucionar este problema sería necesario duplicar los establecimientos docentes y el número de profesores. Según los datos más recientes hay en el departamento los siguientes establecimientos educativos:

ENSEÑANZA	ESTABLECIMIENTOS			ALUMNOS			PROFESORES		
	Oficiales	Privados	Total	Oficiales	Privados	Total	Oficiales	Privados	Total
Infantil	2	84	86	133	4 820	4 953	3	157	160
Primaria	1 639	214	1 853	165 299	20 472	186 771	3 130	637	3 767
Complementaria	3		3	567		567	16		16
Nocturna	9	1	10	2 687	207	2 894	37	5	42
Secundaria	32	85	117	4 912	7 948	12 860	419	697	1 116
Normalista	10	14	24	1 234	1 035	2 269	157	127	284
Superior Universitaria	12	6	18	1 609	470	2 079	389	140	529
Comercial	4	16	20	754	1 902	2 656	90	127	217
Artes y oficios	4	3	7	1 306	186	1 492	76	31	107
Artística		1	1		63	63		14	14
Agrícola	1		1	65		65	3		3
Varias no especificadas	6	20	26	440	1 963	2 403	37	79	116
TOTAL	1 722	444	2 166	179 006	40 066	219 072	4 357	2 014	6 371

La Universidad Nacional tiene en Medellín Facultades de Agronomía Minas y Arquitectura

Además existen tres Universidades más todas establecidas en Medellín así:

Universidad de Antioquia con Facultades de Derecho Medicina Odontología Ingeniería Química Farmacia Ciencias Económicas y Ciencias de la Educación

Universidad Católica Bolivariana con Facultades de Derecho Química Industrial Arquitectura y Urbanismo Ingeniería Eléctrica y Filo-

sófia y Letras

Universidad de Medellín con Facultades de Derecho y Economía Industrial

El desarrollo cultural de Antioquia ha sido notable en los últimos años y Medellín puede considerarse después de Bogotá como el segundo centro cultural del país. Allí acuden jóvenes de toda la nación en busca de sus afamadas Universidades y centros Educativos.

En teatros y salones de cine el departamento cuenta con 134 donde se proyectan al año cer-

ca de 50 000 espectáculos con una asistencia total de 6 500 000 espectadores

Tienen bibliotecas publicas las siguientes poblaciones Medellín Amaga Antioquia Anzá Bello Betulia Cisneros Cocorna Concepción, Concordia Entreríos Envigado Fredonia Fron-

tino Giraldo Gomez Plata Granada Itagüí I tuango Jardín Maceo Marinilla Nariño Río negro San Pedro San Roque Sto Domingo Santuario Tarso Urrao y Yarumal

Hay 14 radiodifusoras y se editan 50 periódicos y revistas

LAS POBLACIONES

Considerando las cien cabeceras municipales del departamento se advierte el progreso creciente y asombroso de Medellín y de las poblaciones aledañas Itagüí Envigado y Bello al paso que también se nota un cierto estancamiento o lento desarrollo de las demás. Ello se debe a la influencia que la capital ha venido ejerciendo hasta en la más pequeña aldea. Medellín, con sus grandes industrias atrajo a los trabajadores de provincia con su poder económico maneja todos los mercados municipales y con el aumento creciente de su población absorbe y consume la gran mayoría de la producción agropecuaria y por lo tanto allí se encuentra su principal mercado. Sin embargo fuera de este núcleo central sobresalen algunas poblaciones que van imponiéndose y van formando a su vez su zona de influencia económica.

Medellín La capital departamental fue fundada el 2 de noviembre de 1675 por don Miguel de Aguiñaga. Su nombre parece que fue dado en honor del Conde de Medellín don Pedro Portacarrero y Lima. Presidente del Consejo de Indias y a quien se debió el haber conseguido el título de Villa. Anteriormente se le conocía con el nombre de Villa de la Candelaria de Ana.

Es Medellín la segunda ciudad del país después de Bogotá tanto por su población como por su pujanza y progreso. El Río de su nombre que parte la ciudad en dos le da especial encanto y su ubicación en medio del angosto y pintoresco valle de Aburrá abrigado por altas montañas la hace singularmente pintoresca. Su agradable temperatura (21 °C) y su altitud sobre el nivel del mar (1 538 m) le proporcionan un clima agradable y propicio para una variada vegetación de ahí la fama de sus jardines y huertos. Las flores especialmente las orquídeas constituyen un motivo de orgullo y se han convertido en renglón de exportación. Las necesidades crecientes de la urbe han obligado a modificar un tanto el trazo de la vieja ciudad con la apertura de grandes avenidas y las construcciones modernas van imponiéndose. El movimiento comercial es intenso. Su desarrollo industrial la ha apellidado 'La ciudad industrial de Colombia'. Es el centro administrativo departamental tanto en lo civil como en lo eclesiástico y culturalmente ejerce una influencia decisiva de todo orden en la vida de la nación. Las poblacio-

nes vecinas Envigado Itagüí y Bello apenas si se distinguen como cabeceras independientes ya que no existen prácticamente una solución de continuidad entre ellas y Medellín. El crecimiento paralelo de todas su cercanía y su vinculación comercial y social las han convertido en una sola gran ciudad.

Antioquia Aun cuando económica y demográficamente esta ciudad no ocupa precisamente el segundo puesto en el departamento su ilustre tradición el hecho de haber sido por mucho tiempo la ciudad capital y el haber sido la primera fundación de Antioquia le dan justos motivos para concederle aun cuando parezca un tanto estancada en su progreso la primacía sobre muchas otras cabeceras departamentales. La circunstancia de encontrarse edificada sobre una terraza no muy fértil aislada en cierta forma de los grandes centros dieron motivo para su estancamiento. No obstante la belleza de su localidad auténticamente colonial con ricos templos amplias casonas y típicas callejas ejerce una gran atracción. La carretera al mar que hoy cruza por ella ha tornado a darle vida y movimiento. La agricultura y la ganadería han prosperado en la rica región de Tonusco que le pertenece. La ciudad es sede episcopal y cuenta con buenos servicios públicos tiene dos imprentas varios colegios bibliotecas teatros hotel de turismo de primera clase y algunas incipientes industrias.

Sonson Esta ciudad con un poco más de un siglo de existencia ha logrado conquistar el segundo lugar en el departamento por su población y progreso. La localidad es hermosa situada en un altiplano de clima frío (14 °C) con buenos servicios públicos 14 escuelas urbanas numerosos colegios agencias bancarias teatro tres imprentas hospital feria semanal etc. Es un centro agrícola y ganadero de importancia. Una carretera bien construida la une con Medellín y se adelantan activamente los trabajos de la que se dirige a La Dorada y que reducirá grandemente la distancia entre Medellín y Bogotá. Los ríos Sonson y Aures presentan cerca de la ciudad dos hermosas cascadas que constituyen un interesante motivo de atracción turística.

Yarumal Esta población con categoría de cabecera municipal desde 1821 está tomando un notable

incremento y su localidad se ve crecer dia por dia La nueva carretera Medellin Cartagena que pasa por la poblacion le esta proporcionando creciente movimiento Es el centro comercial más importante del norte del departamento y son famosas sus fincas ganaderas Las industrias comienzan a establecerse y ya cuenta con fábricas de hilados y tejidos cigarrillos jabones y trilladoras Tiene varios centros docentes servicios públicos agencias bancarias escuelas agrícolas etc

Dista de Medellín por carretera 136 Kms

Puerto Berrío Esta poblacion y puerto sobre el Magdalena es cabecera municipal desde 1881 y esta llamada a ser una gran ciudad por sus excepcionales condiciones Es el primer puerto departamental sobre el gran rio punto terminal del ferrocarril de Antioquia y dentro de poco importante centro de comunicaciones ya que allí empalmara el ferrocarril del Atlántico y allí cruzará el Magdalena para continuar por la margen oriental Además su comercio e industrias van creciendo en forma halagueña Grandes ganaderías se ven en los alrededores y es el centro de atraccion economica de una gran extension de tierras a las dos márgenes del rio La localidad es agradable y pintoresca tiene buenos servicios públicos atracaderos bien dotados teatros colegios hospital, etc

Fredonia Cabecera municipal desde 1830 debe su importancia a sus ricos cultivos de cafe que producen cerca de 100 000 sacos anuales Además del café tiene extensos cultivos de caña y agricultura en general La ganadería es tambien un importante renglón La localidad levantada al pie del "Combia" presenta un agradable aspecto y cuenta con un comercio bien activo El mercado dominical es de los más concurridos del departamento Tiene servicios públicos bien organizados y provistos agencias bancarias colegios etc Dista de Medellín 60 5 Kms

Andes Como la anterior esta poblacion fundada en 1850 se destaca por su gran produccion cafetera que se estima en más de 75 000 sacos anuales Situada en una rica región bañada por el río San Juan (De los mejores afluentes del Cauca) posee tierras fértiles y bien cultivadas tiene una afamada granja agrícola para preparacion campesina La localidad cuenta con buenos servicios públicos agencias bancarias establecimientos de educacion hospital activo comercio fábricas de gaseosas jabones y mosaicos Dista de Medellín por carretera 133 Kms

En el cuadro siguiente pueden apreciarse las fechas de fundacion de todos los municipios y los corregimientos con que cuentan

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
MEDELLIN	Marzo 2 de 1616	El Valle de Aburrá fue descubierta en 1541 por Jeronimo Luis Tejelo Oficial de Robledo Francisco Herrera Campuzano fundo el 2 de marzo de 1616 a San Lorenzo de Aburrá en el sitio actual de El Poblado Mas tarde Miguel de Aguinaga fundo a Medellín el 2 de Noviembre de 1675	1 - Palmitas 2 - Prado 3 - San Cristóbal 4 - Santa Elena
Abejorral	Enero 14 de 1811	Fundado por Jose Antonio Villagas y colonos Municipio desde 1814	1 - Pantanillos
Abriaquí	1821	Se desconocen los fundadores Municipio mediante ordenanza # 13 de abril de 1912	1 - La Antigua
Alejandro	1886	Fundada por Alejandro Oso rio Municipio desde 1907 por disposicion del Presidente Rafael Reyes	
Amaga	Se desconoce	Se fundo en el sitio del Pueblo de las peras Parroquia	1 Camiloco Restrepo

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Amaga	Se desconoce	desde 1807 y municipio desde 1808	2 La Clarita
Amalfi	Entre 1830 y 1840	Fundada por el Presbitero Juan Jose Rojas y algunos colonos con el nombre de Nueva Poblacion Municipio desde 1840	1 El Tigre
Andes	1557	Fundado por el Capitán Gomez Fernandez Se llamo Caramanta Reconstruido en 1852 por el Dr Pedro Antonio Restrepo Municipio desde 1870	1 Buenos Aires 2 San Jose 3 Santa Bárbara 4 Santa Rita 5 Villa César (Taparto)
Angelopolis	Se desconoce	Parroquia desde 1895 y municipio segun ordenanza # 16 de Julio 8 de 1896	1 Estacion Angelopolis
Angostura	1796	Fundada por Pedro Barrientos y sus hermanos con el nombre de San Jose de Amieta de Angostura Municipio desde 1814 por disposicion de don Juan del Corral	
Anori	1808	Fundado por Benito Jose Antonio y Miguel Uribe	1 Liberia 2 Montefrio 3 Villa Fatima (Chamuscados)
Antioquia	Diciembre de 1541	Fundada por el Mariscal Jorge Robledo con el nombre de Santa Fe de Antioquia Traslada en 1543 al sitio actual Municipio desde 1819	1 Cativo 2 Guasabra 3 Tonusco Arriba
Anza	Se desconoce	Jorge Robledo descubrio la region El Caserio fue fundando se lentamente en 1773 fue Parroquia y en 1813 municipio	1 Guintar
Armenia	1894	Se llamo la Mantequilla Desde el mismo año de su fundacion fue erigida municipio	1 La Herradura
Barbosa	1602	Fundada por el Capitan Fernandez Barbosa y Don Gabriel Ignacio Muñoz de Rodas Municipio desde 1812	
Belmira	hacia 1757	Fundada por Francisco Villa y otros Municipio desde 1814	1 Labores
Bello	1574	Fundado por don Gaspar de Rodas Municipio segun Ordenanza # 48 de 1913 Se llamó Hato viejo	1 Fontidueño

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Betania	1888	Fundada por Simón Villa y otros Municipio según Ordenanza # 42 de 1920	1 Hispania
Betulia	Septiembre de 1848	Fundada por Juan Bautista Mesa Municipio según Decreto # 629 de 1884 dictado por el Presidente del Estado Soberano de Antioquia	1 Altamira 2 Cangrejo 3 Luciano Restrepo
Bolívar	1861	Fundado por Luis Maria Uribe y otros Municipio desde 1869	1 Alfonso Lopez (San Gregorio)
Buritica	Hacia 1616	La region fue descubierta por expedicionarios de Francisco César Municipio desde 1822	
Caceres	1576	Fundado por Gaspar de Rodas En 1588 fue trasladado a la márgende rechadel Cauca Municipio según Ordenanza # 37 de 20 de mayo de 1854	1 Guarumo 2 Puerto Antioquia
Caicedo	1875	Se fundó como Corregimiento de Urrao en 1908 se erigió en municipio por Decreto #103 de 1908 dictado por el General Rafael Reyes	
Caldas	1840	Fundada por Isidoro Angel y otros con el nombre de Valeria Municipio desde 1848	
Campamento	1820	Fundado por el Coronel Warletta Municipio desde 1830	
Cañasgordas	1782	Fundada por don Cayetano Vuelta Lorenzana Municipio desde 1823	1 Cestillal 2 Juntas de Uramita
Caramanta	1848	Fundada por el Capitan Gomez Hernandez Se llamo Sepulturas luego Nueva Sacramento y por último Caramanta Sus primeros colonos se apellidaban Vargas Gómez Lopez etc Municipio desde 1842	
Carmen de V	Se desconoce	Municipio desde 1807 Siendo Gobernador de la Provincia don Francisco de Ayala La ordenanza 28 de 1911 fijó los límites	1 Santa Inés 2 Santa Rita
Carolina	Se desconoce	Parroquia desde 1785 Fue trasladada del sitio de Hojas anchas al actual por los señores Barrientos y otros Municipio desde 1814	1 Guadalupe

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Caucasia	Se desconoce	La Ordenanza # 8 de 1912 creó el municipio de Margento; en 1935 la cabecera se traslado a Nechí y por ultimo en 1942 la Ordenanza # 56 traslado la cabecera al antiguo corregimiento de Caucasia	1 Curutú 2 Margento 3 Nechí
Cisneros	Febrero 3 de 1910	La población se originó con motivo de la construcción del ferrocarril Municipio desde 1923	-
Cocorná	Se desconoce	El español Francisco Mazueto Giraldo fue el primer propietario de los terrenos Parroquia desde el 17 de diciembre de 1825 y municipio desde agosto de 1834	1 Aquitania 2 - San Francisco
Concepción	1774	Fundado por colonos de Rionegro Marinilla y Copacabana	
Concordia	Se desconoce	Hacia 1830 se inició la colonización En 1841 se creó el municipio con el nombre de Comia	1 El Socorro
Copacabana	1570	Fue fundada por don Gaspar de Rodas con el nombre de San Juan de la Tasajera En 1670 fue trasladada al sitio actual y en 1812 se erigió en municipio	
Chigorodo	1878	Fundado por Jose Santos Zúñiga y otros La ordenanza #10 de 1912 creó el municipio se gregándolo de Turbo	
Dabeiba	1850	Se fundó en el Paraje de Mohan se llamo Dabeiba Viejo En 1887 se traslado al sitio actual se le dió el nombre de Dabeiba y se erigió en municipio	1 Encalichada 2 Oro Bajo 3 Urama Grande
Don Matías	1787	La región fue descubierta por Don Gaspar de Rodas Parroquia desde 1801 y municipio desde 1814	1 Bellavista 2 Río grande
Ebejico	Hacia 1807	En tal fecha inicio la fundación don Juan Francisco Guerra Municipio desde 1833 Su primer nombre fue el de Comunidad	1 El Brasil 2 Sevilla
Entrerrios	Mayo 25 de 1835	Fundado por Jose Ignacio Jaramillo y otros Por orden del Gobernador Juan de Dios Aranza Municipio desde su fundación	

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Envigado	Se desconoce	Fue fundado por Vicente Restrepo y otros. Se le llamo Santa Gertrudis de Envigado. Municipio desde 1814	1 Las Palmas 2 Sabanetas
Fredonia	1790	Hasta 1829 perteneció a Sabanetas y Santa Barbara. Los primeros colonizadores fueron Juan Santa María, Gabriel Echeverri, etc. Por decreto de octubre 2 de 1830 se erigió en Municipio	1 - Minas
Frontino	1812	La Fundación fue iniciada por los señores Arias y Guzmán. Municipio desde 1850. Por ordenanza # 7 de la Cámara Provincial	1 Carauta 2 Fuemía 3 El Cerro 4 Juntas de Río verde 5 Murri 6 - Pontón
Giraldo	1845	Fue fundado por vecinos de la ciudad de Antioquia. En 1856 se erigió en municipio y se le dió el nombre actual en memoria de don Rafael María Giraldo, Gobernador de Antioquia	
Girardota	1620	Fundada por el Presbítero Manuel Londoño. En 1833 el Gobernador Juan de Dios Aranzazu la erigió en distrito y le dió el nombre actual en honor de Atanasio Girardot	
Gomez Plata	Hacia 1780	En tal fecha se inicio la fundación con el nombre de 'Hojasanchas'. En 1882 se erigió en distrito con el nombre de Pabón. La ordenanza # 26 de 1888 la erigió en Municipio y le dió el nombre actual	1 El Salto 2 San Matías
Granada	1805	Se desconocen los fundadores. Fue erigida en municipio en 1812	1 Santa Ana
Guarne	1814	Fue fundado por don Miguel de Henao. Municipio desde 1817	
Guatapé	1811	Fundado por don Francisco Giraldo. Se erigió en municipio en 1823	
Heliconia	1814	La fundación fue ordenada por don Juan del Corral. Se le llamó Guara. Municipio desde	1 Pueblito

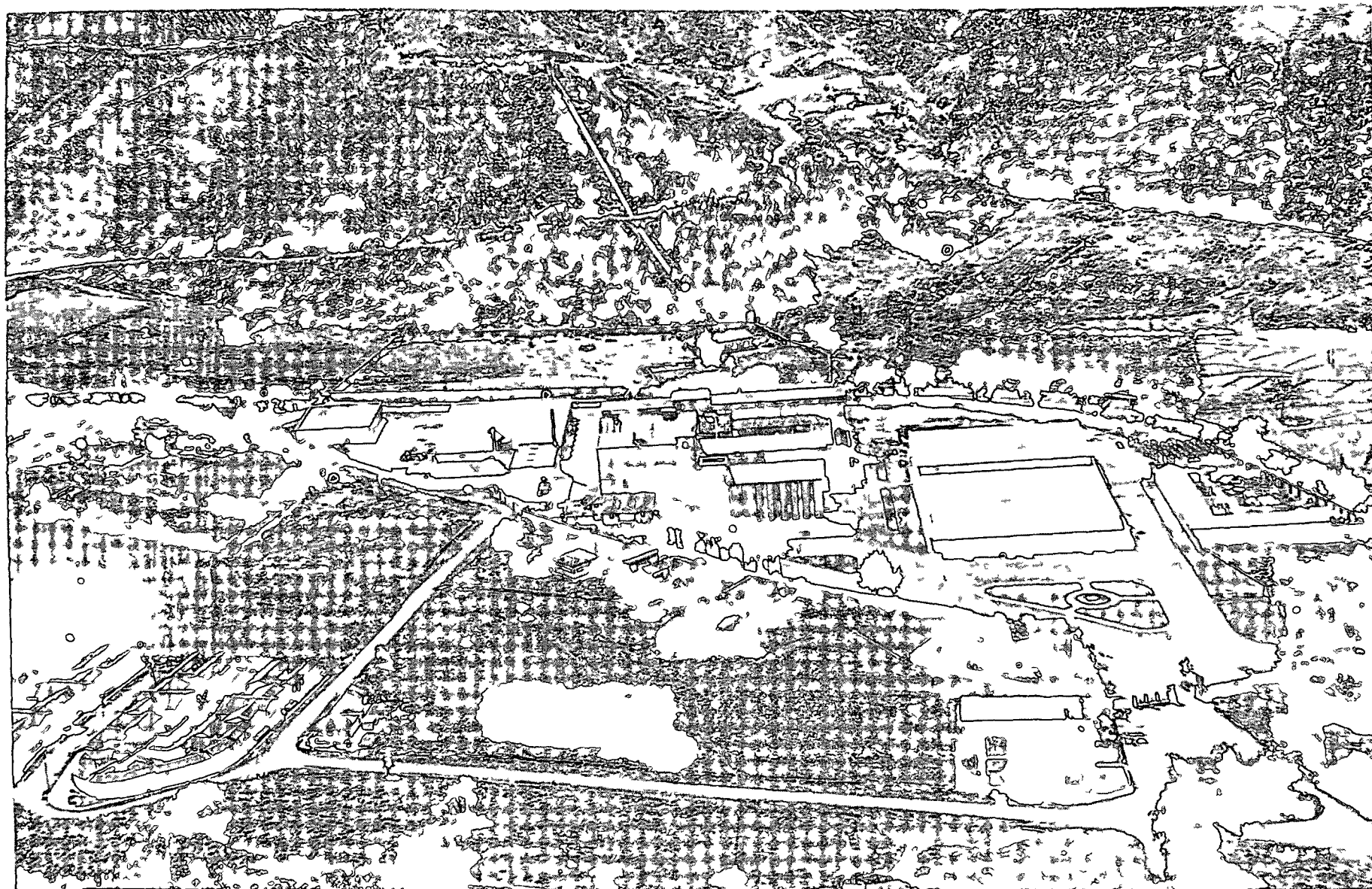
MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Heliconia	1814	1831 Se consideran como fundadores Francisco Piedrahíta Casimiro Velez y otros	
Itagul	1675	Hasta 1774 perteneció a Medellín Su primitivo nombre fue La Capilla Municipio desde 1831	
Ituango	1854	Los señores José Manuel Taparcuá, Patricio Sucerquía y otros Trasladaron la antigua fracción de La Aguada al sitio actual de Ituango Municipio desde 1847	1 - Antado 2 - Builópolis 3 - La Granja 4 - Santa Rita
Jardín	1872	Donó el terreno Indalecio Peñaláez y el Pbro José Manuel Gómez Angel elaboró el plano Municipio desde 1887	
Jericó	Hacia 1850	Fundado por Santiago Santa María En 1853 fue parroquia en 1859, Corregimiento y en 1867 Municipio	
La Ceja	Diciembre 7 de 1789	Se fundó con el nombre de La Ceja del Tambo Parroquia desde 1815 y Municipio desde 1855 según Ley de la Asamblea del Estado Soberano de Antioquia	
La Estrella	1775	Fue erigida en Municipio en el año de 1833	1 - La Tablaza
La Unión	1878	Fue fundado durante la administración del General Julian Trujillo Municipio desde 1911	1 - Mesopotamia
Liborina	1833	Fundada por Vicente Londoño y otros Distrito desde el año de su fundación Según decreto del Gobernador Juan de Dios Aranzazu	1 - El Carmen 2 - La Honda 3 - La Merced 4 - La Placita
Maceo	Hacia 1910	La Ordenanza # 60 de 1942 creó el municipio segregándolo de Puerto Berrio y Yolombo	1 - La Susana
Marinilla	1700	Fundada por Juan Duque de Estrada y Francisco Mansueto Gilrardo Municipio desde 1787 según real Cédula de Carlos IV expedida en San Lorenzo (España) el 21 de septiembre de tal año	



ALREDEDORES DE AMAGA



FERIA DE GANADO EN MEDELLIN



VISTA AEREA DE LA CERVECERIA UNION EN EL MUNICIPIO DE ITAGUI



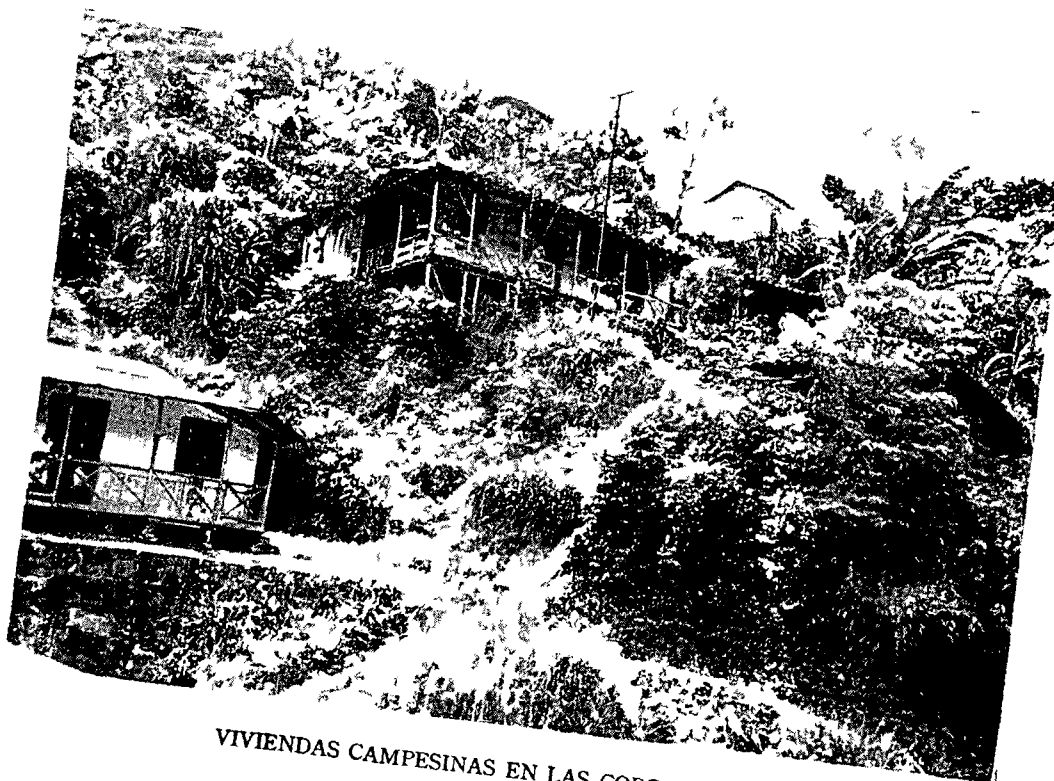
UNA VISTA DE SONSON



GOMEZ PLATA



CASERIO DE LA PINTADA A ORILLAS DEL CAUCA



VIVIENDAS CAMPESINAS EN LAS CORDILLERAS

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Montebello	Se desconoce	La region fue descubierta en 1540, Por Robledo En 1876 el Concejo de la C ja lo elevó a corregimiento y en 1913 la Asamblea lo elevó a Municipio	1 Sabaletas
Murindo	Se desconoce	Fue creado en 1840 por la Cámara Provincial En 1911 la cabecera paso al sitio de Vigía del Fuerte mas tarde paso al sitio actual Es municipio desde 1913	
Mutatá	1887	Fundado por Marceliano Velez Municipio desde 1890	1 Pavarandocito
Nariño	Hacia 1827	En esta fecha se establecieron los primeros pobladores vecinos de Sonsón Se llamo Pocitos La Ordenanza # 37 de 1913 lo erigió en Municipio	
Olaya	Se desconoce	La Ordenanza # 14 de 1855 trasladó la cabecera de 'Sacaojal al sitio de Guayabital, en 1859 recibió el nombre de Sucre y en 1936 se le dio el de Olaya	1 Llanada 2 Sucre
Peñol	Se desconoce	Tuvo origen en la colonización minera En 1774 fue incorporado a la Administración de la Colonia	
Peque	Pueblo indígena	La Ordenanza # 13 de 1915 lo erigió en Municipio	1 - La Vega del Inglés
Pueblo Rico	Pueblo indígena	En 1898 se demarcaron sus límites Los primeros colonos se establecieron en 1860 La Ordenanza # 7 de 16 de marzo de 1911 creo el Municipio	
Puerto Berrio	1873	Inicio la fundación don Ricardo Giraldo pero la verdadera fundación fue realizada por el ingeniero Francisco Javier Cisneros con motivo de la construcción de la estación del ferrocarril Municipio desde el 16 de enero de 1881	1 Murillo 2 Nare 3 Virginias
Remedios	Diciembre 15 de 1560	Fundado por Francisco Martínez de Ospina con el nombre de Nuestra Señora de Remedio	1 Casabe 2 La Cruzada 3 Santa Isabel

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Remedios	Diciembre 15 de 1560	dios Municipio desde 1840	4 Yondó
Retiro	Febrero 1 de 1814	La colonización se inició en 1790 Se elevó a Municipio en la fecha de la fundación	
Rionegro	1542	Municipio desde 1873 Tuvo los siguientes nombres San Nicolás de Rionegro Santiago de Arma de Rionegro y finalmente Rionegro Allí se reunió la Convención Constituyente de 1863	1 San Antonio
Sabanalarga	1614	Fundada por Doña María del Pardo Municipio desde 1740	1 El Oro
Salgar	1880	Fundado por Julio Nemesio Restrepo y otros Parroquia desde 1887 Con el nombre de San Juan de Riaño Municipio desde el 2 de abril de 1903	1 El Concilio 2 - La Cámara 3 La Margarita
San Andres	1855	En tal fecha se efectuó el traslado al sitio actual Municipio desde 1870	1 San José
San Carlos	1788	En tal fecha el arzobispo Virrey Caballero y Góngora decretó la fundación La colonización se había iniciado dos años antes Municipio desde 1830	1 El Jordan
San Jerónimo	Se desconoce	La primera fundación se realizó cerca del río Terazá Parroquia desde 1653 y Municipio desde 1812 Atribuyen la fundación a doña Tomasa Menéndez de Villarreal	
San Luis	Agosto 25 de 1875	Fundado por el presbítero Clemente Giraldo Municipio desde 1882	1 Puerto Perales 2 - Puerto Triunfo
San Pedro	Mediados del siglo XVIII	Fundado por colonos mineros Municipio desde 1813 Corregimiento en 1895 y posteriormente nuevamente municipio	
San Rafael	Hacia 1864	En tal fecha varios colonos fundaron un caserio con el nombre de El Suelto Inspección de policía en 1865 y municipio según Ley 99 del 18 de Octubre de 1871	
San Roque	1880	Fundado por Joaquín y Juana	1 Caracolí

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADÖR	CORREGIMIENTOS
San Roque	1880	Ramirez de Toro Munici pio desde 1884	2 Cristales 3 San Jose de Providencia
Santa Barbara	1774	La region fue descubierta en 1541 por Hernán Rodriguez de Sousa Municipio desde 1822	1 Damasco 2 La Pintada 3 Versalles
San Vicente	1776	En tal fecha se construyo la Capilla trasladado al sitio ac tual en 1782 Municipio desde 1814	
Santa Rosa de Osos	Sin Precisar	Descubierta la region en 1541 por Francisco Vallejo Parro quia desde 1792 en 1811 se le dio el nombre actual y en 1814 don Juan del Corral la elevo a Municipio	1 Aragon 2 Hoyorrico 3 San Pablo
Santo Domingo	Sin precisar	En 1778 ya existian mineros en la region En 1785 aproxi madamente el padre Juan Gervacio Villegas lo traslado al sitio actual Municipio des de 1811	1 Botero 2 El Limón 3 Porcecito 4 Santiago
Santuario	Mayo 11 de 1775	En tal fecha se construyo una capilla Parroquia y municipio desde el 26 de noviembre de 1838 segregandolo de Marin lla	
Segovia	Sin precisar	El Capitan Nuñez Pedrozo des cubrio la region Corregimien to en 1869 con el nombre de Tierradentro Municipio des de el 16 de julio de 1880 se gregado de Remedios del cual era Corregimiento	
Sonson	1787	En tal fecha llegaron los pri meros colonos quienes esta blecieron el caserio de San Jo se de Espeleta Parroquia desde 1800 y municipio desde 1808	1 Argelia 2 San Miguel
Sopetran	Pueblo Indigena	Decreto la fundacion Francis co Herrera Campuzano en 1616 Primeros pobladores Ro drigo de Carvajal Francisco Martinez etc Municipio des de 1814	1 Córdoba 2 Guayabal 3 Horizontes 4 La Chapa
Tamesis	Diciembre 25 de 1858	Fundado por Pedro Mariano Manuel Salvador y Zandalio Orozco Parroquia desde 1865 y Municipio desde 1864	1 Palermo 2 San Pablo

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Tarso	1912	En tal fecha vecinos de Jericó iniciaron la colonización Municipio en 1931 pero luego fue corregimiento de Jericó Definitivamente creado como Municipio en 1936	
Titiribí	Probablemente en 1775	Descubierta la región por Jorge Robledo en 1541 Tuvo origen en la colonización minera En 1815 fue trasladado al sitio actual Parroquia y municipio desde la fecha de su traslado	1 Antonio Jose 2 Lábano 3 - Otramina 4 Sitioviejo
Toledo	Entre 1880 y 1890	En 1891 era fracción de San Andrés en 1912 recibió el nombre de Tolda de Córdoba y se erigió en Municipio En 1915 recibió el nombre actual	1 Buenavista 2 - El Valle
Turbo	1839	Fundado por Baltazar de Casanova como dependencia de Murri Provincia de Choco El 5 de septiembre de 1842 se elevó a Parroquia y Municipio perteneciendo unas veces a la provincia del Atrato y otras a la de Antioquia	1 Arboletes 2 - Churido 3 - Damaquiel 4 El Carmelo 5 Mulatos 6 - Necoclí 7 Riógrande 8 - San Juan de Urabá
Urrao	Mayo 14 de 1781	Fue fundada con el nombre de San Carlos de Isleta en 1791 fue parroquia con el nombre de San José de Urrao El 19 de septiembre de 1834 fue erigido en municipio	1 - La Encarnación
Valdivia	Febrero 5 de 1892	En tal fecha se inició la fundación los primeros pobladores fueron Pedro y Julián Vásquez Calle Municipio desde 1912	1 Puerto Valdivia 2 Raudal
Valparaiso	Mayo 8 de 1860	Donaron los terrenos Pedro Antonio Restrepo Tomás Uribe Toro y otros Municipio desde el 11 de mayo de 1864 Parroquia desde 1881	
Venecia	1901	Iniciaron la fundación Juan Andrés Angel y otros En 1914 cambió el nombre de Provincia por el de San Juan de Venecia Municipio por Decreto del General Rafael Reyes expedido el 7 de marzo de 1909	1 Bolombolo

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACION	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Yarumal	Hacia 1787	Los primeros colonizadores fueron Joaquín Barrientos y Plácido Misas En 1800 fue Parroquia y Municipio en 1821	1 Berlín 2 Briceño 3 Cedeño 4 El Cedro 5 Ochalí
Volombó	1560	Fundado por el cap Martínez Ospina En 1883 pasó definitivamente a ser Municipio	1 La Floresta 2 - Yailí
Zaragoza	1581	Fundada por Don Gaspar de Rodas Municipio desde 1770 En 1870 fue destruida casi totalmente por un incendio	1 El Bagre 2 - El Real 3 - Las Flores 4 - Puerto Claver

LA VIVIENDA Y LOS SERVICIOS PUBLICOS

El número de edificios del Departamento según el último censo es de 272 714 de los cuales están dedicados a viviendas 263 009 ocupados por 1 540 652 habitantes

La mayor parte de las construcciones de Antioquia están hechas de adobe y bahareque y cubiertas con teja de barro son de una sola planta con amplio patio interior Este tipo de construc

ción común en todo el país predomina en los climas medio y frío En el calido la madera es el material predominante En las grandes ciudades las construcciones de concreto se van imponiendo

Del censo de edificios y viviendas entre sacamos el siguiente cuadro sobre el material predominante en las construcciones

PISOS	EDIFICIOS
De madera	95 391
De tierra	102 278
De cemento y baldosín	53 240
De otros	1 810
De ladrillo	19 996
MUROS	
De adobe y bahareque	211 285
De madera	27 211
De otros	4 229
De ladrillo	27 261
De cemento	2 729
TEJADOS	
De teja de barro	191 572
De paja	56 866
De otros	10 658
De teja metálica	9 824
De cemento o asbesto	3 795

luz eléctrica Es decir en promedio el 38% carecen de toda suerte de servicios Esto es notorio en la parte rural en donde las habitaciones se construyen sin tener en cuenta las principales necesidades apenas si se busca con ellas guardar se del agua y del frío y tener en donde guardar las herramientas y los objetos caseros En las poblaciones las condiciones mejoran mas son todavía numerosas las cabeceras que carecen de servicios públicos o los tienen muy deficientes especialmente en lo que se refiere a acueductos que en su mayoría carecen de plantas de purificación y en cuanto a luz eléctrica apenas si existen en numerosas poblaciones pequeñas plantas para uso de muy contados edificios En una reciente encuesta levantada por el Departamento Nacional de Estadística sobre estos aspectos se obtuvieron los siguientes resultados

Numero de municipios con acueducto	80 (9 con planta de purificación)
Numero de municipios con luz eléctrica	99
Numero de municipios con alcantarillado	49

En cuanto a los servicios el panorama no es muy halagador En la fecha del censo (julio 1951) había 237 725 viviendas ocupadas de las cuales solo 98 004 tenían servicio de agua 95 648 contaban con sanitarios 59 968 con baños y 89 498 con

El detalle de las viviendas ocupadas por municipios según servicios puede verse en el cuadro siguiente

VIVIENDAS OCUPADAS SEGUN LOS SERVICIOS

MUNICIPIOS	Total de vivien- das ocupadas	AGUA		SANITARIOS		BAÑOS		LUZ ELÉCTRICA	
		Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin
Medellin	50 110	40 143	9 967	39 811	10 299	35 515	14 595	38 641	11 469
Abejorral	5 244	1 142	4 102	2 189	3 055	206	5 038	796	4 448
Abriaquí	439	69	370	59	380	8	431	55	384
Alejoandria	529	44	485	29	500	9	520	91	438
Amaga	2 112	997	1 115	922	1 190	296	1 816	501	1 611
Amalfi	2 072	304	1 768	334	1 738	152	1 920	577	1 495
Andes	6 018	1 729	4 289	2 434	3 584	719	5 299	1 709	4 309
Angelopolis	886	323	563	320	566	106	780	49	837
Angostura	1 798	220	1 578	253	1 545	65	1 733	230	1 568
Anorí	1 515	116	1 399	147	1 368	54	1 461	243	1 272
Antioquia	2 158	563	1 595	287	1 871	210	1 948	528	1 630
Anza	1 199	304	895	159	1 040	93	1 106	277	922
Armenia	2 480	813	1 667	507	1 973	361	2 119	500	1 980
Barbosa	984	161	823	149	835	13	971	176	808
Belmira	5 082	3 881	1 201	3 806	1 276	2 874	2 208	3 426	1 656
Betania	1 719	496	1 223	405	1 314	185	1 534	413	1 306
Betulia	1 334	418	916	267	1 067	129	1 205	293	1 041
Bolívar	2 681	1 350	1 331	1 092	1 589	588	2 093	786	1 895
Buriticá	1 178	171	1 007	51	1 127	24	1 154	143	1 035
Caceres	983	23	960	69	914	20	963	88	895
Cáicedo	872	71	801	49	823	15	857	69	803
Caldas	1 947	1 395	552	1 147	800	781	1 166	996	951
Campamento	1 270	163	1 107	109	1 161	31	1 239	180	1 090
Cañasgordas	2 682	383	2 299	347	2 335	189	2 493	425	2 257
Caramanta	1 452	589	863	671	781	132	1 320	497	955
Carmen de V	2 797	330	2 467	240	2 557	120	2 677	296	2 501
Carolina	1 407	286	1 121	169	1 238	118	1 289	497	910
Caucasia	666	43	623	62	604	41	625	60	606
Cisneros	1 500	862	638	832	668	532	968	1 077	423
Cocorá	3 222	191	3 031	179	3 043	36	3 186	142	3 080
Concepcion	746	115	631	102	644	25	721	88	658
Concordia	2 198	911	1 287	685	1 513	228	1 970	475	1 723
Copacabana	1 764	1 169	595	642	1 122	467	1 297	871	893
Chigorodó	151	1	150	6	145	1	150	1	150
Dabeiba	650	224	426	143	507	109	541	367	283
Don Matias	1 106	431	675	359	747	172	934	458	648
Ebéjico	2 286	292	1 994	189	2 097	142	2 144	186	2 100
Entrerrios	662	210	452	184	458	102	560	96	566
Envigado	4 441	214	1 227	2 885	1 556	2 161	2 280	2 877	1 564
Fredonia	3 337	1 165	2 072	1 401	1 836	449	2 788	983	2 254
Frontino	1 631	317	1 314	554	1 077	160	1 471	451	1 180
Giraldo	554	21	533	17	537	12	542	62	492
Girardota	1 753	836	917	312	1 441	201	1 552	394	1 359
Gomez Plata	1 515	305	1 210	275	1 240	127	1 388	425	1 090
Granada	2 040	271	1 769	287	1 753	45	1 995	249	1 791
Guarne	1 649	356	1 293	249	1 400	72	1 577	210	1 439
Guatapé	640	19	621	129	511	5	635	63	577
Heliconia	1 242	210	1 032	168	1 074	121	1 121	314	928
Itagui	3 038	2 150	888	2 132	906	1 610	1 428	1 930	1 108
Ituango	3 079	218	2 861	469	2 611	55	3 024	421	2 658
Jardín	1 660	843	817	963	697	143	1 517	548	1 112
Jerico	2 428	1 010	1 418	1 006	1 422	374	2 054	1 144	1 284
La Ceja	1 670	484	1 186	436	1 234	217	1 453	971	699
La Estrella	1 401	819	582	699	702	478	923	782	619
La Unión	1 082	248	834	129	953	54	1 028	274	808
Liborina	1 596	376	1 220	262	1 334	77	1 519	243	1 353
Maceo	1 438	332	1 106	222	1 216	130	1 308	313	1 125

VIVIENDAS OCUPADAS SEGUN LOS SERVICIOS (Conclusión)

MUNICIPIOS	Total de vivien- das ocupadas	AGUA		SANITARIOS		BAÑOS		LUZ ELECTRICA	
		Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin
Marinilla	2 301	303	1 998	2 000	301	136	2 165	300	2 001
Montebello	1 301	434	867	255	1 046	163	1 238	146	1 155
Murindo	75		75		75		75		75
Nariño	1 852	454	1 398	443	1 409	82	1 770	225	1 627
Olaya	523	62	461	26	497	18	505	45	478
Pavarandocito	237	19	218	18	219	13	224	17	220
Peñol	1 766	215	1 551	214	1 552	64	1 702	204	1 562
Peque	101	10	91	12	89	4	97	76	25
Pueblorrico	1 664	373	2 291	321	1 343	107	1 557	435	1 229
Puerto Berrio	2 316	1 023	1 293	990	1 326	910	1 406	651	1 665
Remedios	2 043	660	1 383	601	1 442	533	1 510	918	1 125
Retiro	934	347	587	289	645	120	814	301	633
Rionegro	3 501	983	2 518	821	2 680	398	3 103	886	2 615
Sabanalarga	856	18	838	11	845	14	842	107	749
Salgar	2 616	1 376	1 240	821	1 795	439	2 177	557	2 059
San Andres	1 198	347	851	397	801	39	1 159	365	833
San Carlos	1 822	183	1 639	179	1 643	43	1 779	232	1 590
San Jeronimo	1 294	531	763	1 190	104	185	1 109	253	1 041
San Luis	1 105	175	930	221	884	9	1 096	268	837
San Pedro	1 095	218	877	256	839	36	1 059	229	866
San Rafael	1 315	177	1 738	208	1 107	61	1 254	154	1 161
San Roque	3 461	780	2 681	747	2 714	422	3 039	898	2 563
San Vicente	1 855	374	1 481	80	1 775	21	1 834	102	1 753
Santa Bárbara	3 502	1 352	2 150	1 120	2 382	550	2 952	976	2 526
Santa Rosa	3 389	844	2 545	590	2 799	205	3 184	666	2 723
Santo Domingo	2 117	661	1 456	599	1 518	157	1 960	603	1 514
Santuario	2 256	381	1 875	471	1 785	97	2 159	393	1 863
Segovia	1 535	805	730	725	810	337	1 198	1 140	395
Sonsón	6 205	2 639	3 566	2 556	3 649	343	5 862	1 636	4 569
Sopetrán	2 260	492	1 768	430	1 830	214	2 046	868	1 392
Tamesis	2 728	1 193	1 535	1 043	1 685	355	2 373	853	1 875
Tarso	946	195	751	109	837	72	874	145	801
Titiribí	2 283	1 266	1 017	639	1 644	301	1 982	807	1 476
Toledo	931	93	838	56	875	19	912	95	836
Turbo	2 047	161	1 886	218	1 829	148	1 899	154	1 893
Urrao	3 000	554	2 446	643	2 357	198	2 802	538	2 462
Valdivia	1 825	204	1 621	172	1 653	87	1 738	287	1 538
Valparaiso	1 160	485	675	419	741	119	1 041	294	866
Venecia	1 838	720	1 118	746	1 092	355	1 483	545	1 293
Yarumal	4 633	1 301	3 332	1 277	3 356	447	4 186	1 403	3 230
Yolombo	3 994	824	3 170	1 099	2 895	350	3 644	937	3 057
Zaragoza	1 852	645	1 207	637	1 215	538	1 314	832	1 020
TOTALES	237 725	98 004	139 721	95 648	142 077	59 968	177 757	89 498	148 227

PRESUPUESTOS

La situación fiscal departamental es bastante halagadora baste decir que el presupuesto de Antioquia se disputa con Cundinamarca el primer puesto en el país. En 1956 el monto de los ingresos ascendió a 75 169 904 que representan el 17% de la suma de todos los ingresos departamentales.

Como sucede en todas las secciones estos

presupuestos se basan en los ingresos que producen las rentas de licores y tabaco. Para 1956 de los \$ 75 169 904 de presupuesto \$53 140 000 corresponden a impuestos de cervezas tabaco licores y cigarrillos.

El siguiente es el presupuesto de rentas y gastos de Antioquia para 1956

PRESUPUESTO DE RENTAS

Artículo 1 El monto de las Rentas y Contribuciones del Departamento para el año fiscal del 1 de enero al 31 de diciembre de 1956 se computa en la cantidad de setenta y cinco millones ciento sesenta y nueve mil novecientos cuatro pesos con veintiseis centavos moneda legal -- (\$75 169 904 26) conforme al pormenor del Cuadro A) del proyector del Gobernador

APROPIACIONES PARA GASTOS

Artículo 2 De conformidad con los detalles del Cuadro B) del proyecto del Gobernador ábrese un crédito al Gobierno del Departamento contra el Tesoro del mismo por la cantidad de setenta y cinco millones ciento sesenta y nueve mil novecientos cuatro pesos con veintiseis centavos moneda legal (\$ 75 169 904 26) para gravar la cuenta de dicho tesoro por los gastos que ocurran durante el año fiscal del 1 de enero al 31 de diciembre de 1956

INGRESOS**RENTAS ORDINARIAS****IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES**

1	Tabaco	\$ 24 440 000 00
2	Deguello	1 250 000 00
3	Cervezas Nales	9 200 000 00
4	Cervezas Nales	1 050 000 00
5	Vinos Nales	150 000 00
6	Registro	2 900 000 00

7	Licores Nales	\$ 17 000 000 00
8	Licores Extranjeros	1 100 000 00

PARCIPACIONES EN RENTAS NACIONALES

9	Cigarrillos Extranjeros	\$ 300 000 00
10	Regalias Petrolíferas	2 000 000 00

PRODUCTOS BIENES

11	Arrendamientos	\$ 20 000 00
12	Productos de la Secretaria de Agricultura	100 000 00

VARIOS

13	Multas y Patentes de Tránsito	\$ 250 000 00
14	Aprovechamientos	150 000 00
15	Salvos Activos de Vigencias expiradas	150 000 00

16	Aportes Municipales	500 000 00
17	Fondo de la Vivienda	50 000 00
	Suman las Rentas Ordinarias	\$ 60 610 000 00

RENTAS COMPENSADAS

18	Lotería de Medellín	\$ 2 800 000 00
19	Emprestitos Departamentales	1 00
20	Asistencia Pública	1 000 000 00
21	Proveeduría Departamental	53 000 00
22	Sección de Provisiones y Publicaciones	174 843 58
23	Fabrica de Licores	6 400 000 00
24	Municipio de Medellín	132 059 68
	Suman las Rentas Compensadas	\$ 10 559 904 26

RECURSOS EXTRAORDINARIOS

25	Banco Cafetero	\$ 2 000 000 00
26	Fondo de Estabilización	2 000 000 00
	Suman los Recursos Extraordinarios	4 000 000 00

RESUMEN DE RENTAS

RENTAS ORDINARIAS	60 610 000 00
RENTAS COMPENSADAS	10 559 904 26
RECURSOS EXTRAORDINARIOS	4 000 000 00
TOTAL DE LAS RENTAS	75 169 904 26

GASTOS

Departamento de Gobierno	11 313 635 00
Departamento de Hacienda	28 084 550 30
Departamento de Educación	15 275 953 00
Departamento de Salud Pública	5 936 830 00
Departamento de Agricultura	1 856 120 00
Departamento de Obras Públicas	11 893 215 96
Departamento de Contraloría	809 600 00
SUMAN LOS GASTOS	75 169 804 26

Los presupuestos municipales son en su mayoría bajos. Fuera de las poblaciones sobresalientes que tienen buenas entradas el resto de los municipios apenas si cuentan con las rentas indispensables para su sostenimiento sin que puedan pensar en solucionar por si solos los múltiples problemas que pesan sobre ellos

Medellin tiene como ciudad el presupuesto mas alto de la nacion superior a Bogota En 1955 ascendio a \$67 758 833 Este presupuesto es mayor que el de cualquier departamento excepto Antioquia y Cundinamarca En 1956 la suma de todos los presupuestos municipales ascendio a \$ 96 872 078 y el de Medellin alcanza a \$ 76 362 841 Lo que indica que el presupuesto de la capital representa el 77% del total

Con presupuesto hasta \$		Municipios
de \$ 50 001 a	50 000	13
de 100 001 a	100 000	29
de 200 001 a	200 000	27
de 500 001 a	500 000	23
de mas de \$	1 000 000	5
	1 000 001	3
Total		100

La siguiente escala muestra el número de municipios segun el monto de los presupuestos

Los presupuestos municipales correspondientes al año de 1956 se pueden apreciar en la siguiente lista

MUNICIPIOS	PESOS	MUNICIPIOS	PESOS
Medellin	(1) 76 362 841	Giraldo	17 737
Abejorral	381 479	Girardota	143 906
Abriaquí	31 990	Gomez Plata	84 155
Alejandro	28 324	Granada	106 705
Amaga	205 343	Guarne	74 100
Amalfi	163 811	Guatapé	28 320
Andes	585 703	Heliconia	113 621
Angelópolis	90 615	Itagüí	2 162 639
Angostura	162 822	Ituango	272 970
Anorí	83 645	Jardín	150 505
Antioquia	173 970	Jerico	351 145
Anza	48 439	La Ceja	190 931
Armenia	113 618	La Estrella	198 508
Barbosa	318 621	La Unión	86 935
Belmira	49 240	Liborina	114 482
Bello	980 583	Maceo	154 980
Betania	251 361	Marinilla	144 643
Betulia	163 432	Montebello	136 260
Bolívar	420 157	Murindo	
Buritica	39 902	Nariño	169 261
Cáceres	186 469	Olaya	35 519
Caicedo	39 517	Pavarandocito	30 600
Caldas	240 181	Peñol	66 309
Campamento	94 370	Peque	53 516
Cañasgordas	146 316	Pueblorrico	154 549
Caramanta	165 086	Puerto Berrio	826 548
Carmen de Viboral	80 317	Remedios	595 941
Carolina	167 665	Retiro	108 528
Caucasia	215 010	Rionegro	337 971
Cisneros	147 778	Sabanalarga	33 750
Cocorná	82 290	Salgar	356 509
Concepción	50 460	San Andres	90 268
Concordia	287 051	San Carlos	72 540
Copacabana	311 097	San Jerónimo	84 178
Chigorodo	45 635	San Luis	70 404
Dabeiba	208 710	San Pedro	131 882
Don Matias	76 295	San Rafael	56 740
Ebejico	256 000	San Roque	230 012
Entrerrios	62 755	San Barbara	326 005
Envigado	961 065	Santa Rosa de Osos	202 272
Fredonia	412 588	Santo Domingo	90 390
Frontino	132 987	San Vicente	125 737

(1) Con la reciente autonomia dada a las Empresas Municipales el presupuesto de Medellin quedo repartido así Para gastos generales \$44 000 000 aproximadamente y el resto para las Empresas

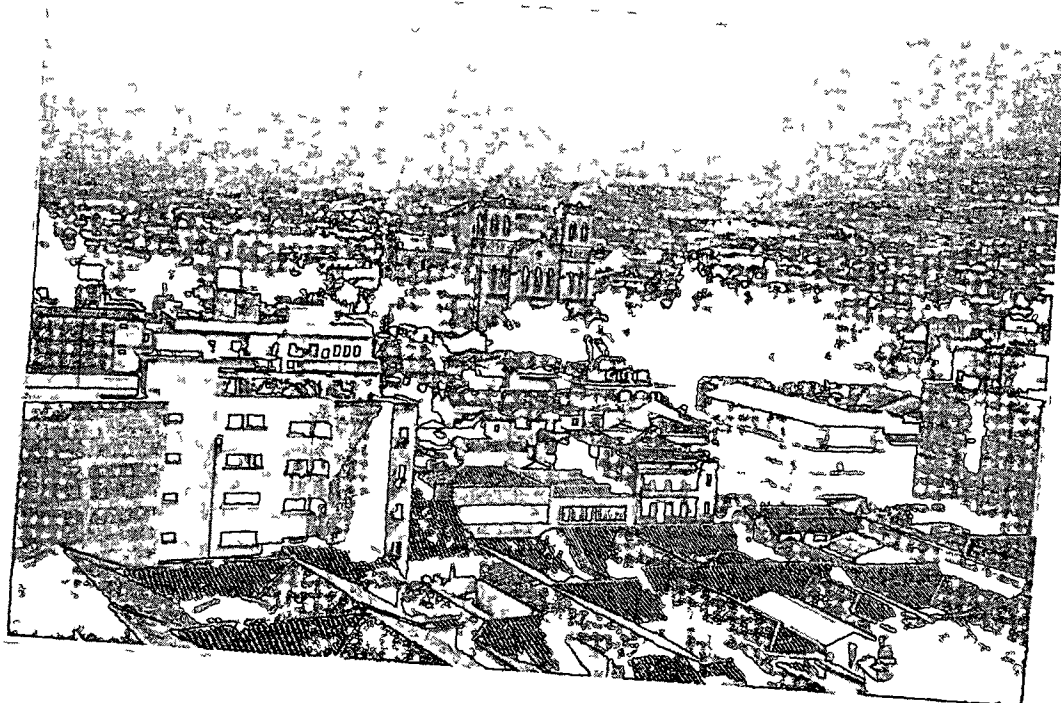
MUNICIPIOS	PESOS	MUNICIPIOS	PESOS
Santuario	163 925	Turbo	200 024
Segovia	409 330	Urrao	194 817
Sonson	493 742	Valdivia	110 096
Sopetran	193 290	Valparaiso	134 004
Tamesis	275 973	Venecia	260 761
Tarso	130 154	Yarumal	448 397
Titiribi	195 606	Yolombó	403 608
Toledo	73 413	Zaragoza	367 270

BIBLIOGRAFIA

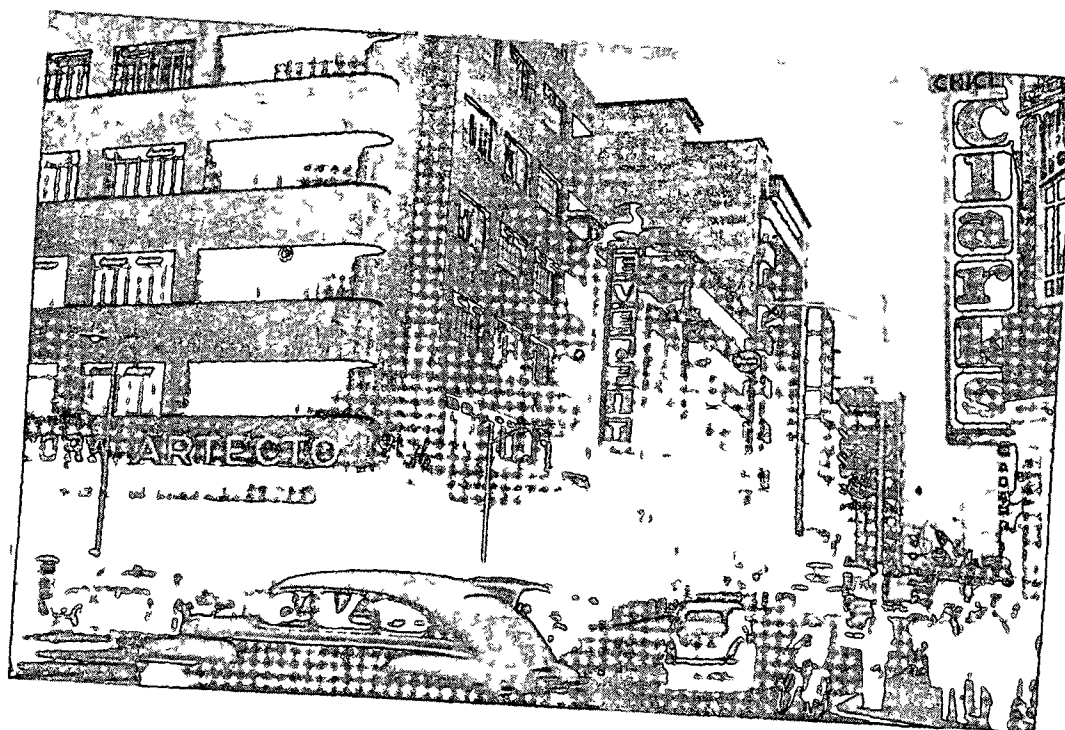
- Aguirre Agudelo Raimundo Antioquia Estudio Geografico Económico y social- Publicación de la Contraloría Nal 1948
- Alvarez Lleras Jorge Contribución a la meteorología Colombiana Revista de la Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales 1 11 Bogota 1939
- Angarita Niño Marco J Economía e Industria del petróleo en Colombia Bogota 1953
- Arango Cano Jesus Geografía Física y Económica de Colombia Bogota 1956
- Arango Mejia Gabriel Monografías de Antioquia Publicacion de la Cervecería Unión de Medellín 1941 Algo sobre los orígenes de los antioqueños 1X Centenario de la raza Medellín 1941 Genealogías de Antioquia y Caldas Medellín 1942
- Ardila B Jose J Desarrollo del sistema de Transportes en Colombia Bogota 1953
- Banco de la Republica Revista del Banco
- Boussingault J B Informe sobre las minas de Antioquia Revista Dyna Facultad Nacional Medellín
- Cisneros Francisco J Report of the construction of a Railway from Puerto Berrio to Barbosa (Antioquia) New York 1878
- Contraloría General de la Republica Geografía económica de Colombia Antioquia 1935 Revista Economía Colombiana 1955-1956
- Chiquito Lucio Apuntes sobre lluvias en Medellín Tesis de grado- Escuela de Minas de Medellín 1941
- Departamento Administrativo Nal de Estadística Revista 'Economía y Estadística'
Censo de población 1951
Censo de viviendas 1951
Anuario General de Estadística
Archivo y Mapoteca Sección de Zonificación
- Dirección departamental de Estadística Anuario Estadístico 1950 1952

- Duque Antonio J Nare el mas antiguo y el primer puerto de Antioquia Repertorio historico Medellin 1937
- Duque Gómez Luis, Colombia Monumentos históricos y arqueológicos Mexico 1955
- Echavarria Enrique Historia de los textiles de Antioquia Medellin 1943
- Federacion Nacional de Cafeteros Revista Cafetera de Colombia Ultimos numeros
- Gomez Antonio J Monografias de todas las parroquias y de todos los municipios de Antioquia Medellin 1952
- Gomez Barrientos, Estanislao Informe sobre la industria cafetera Antioqueña Boletin Agrícola Medellin 1916
- Gomez C Antonio Antioquia y Santa Fe de Antioquia Medellin-Tipografia Buffalo 1930
- Gomez Eugenio J Diccionario geográfico de Colombia Bogota 1953
- Gomez Picon Rafael Magdalena rio de Colombia Bogota 1950
- Grosse Emil El Terciario carbonifero de Antioquia Berlín 1926
- Guhl Ernesto Aspecto socio geografico de la Provincia Fisio geografica formada por el valle del rio San Juan y el Codo de los Mellizos y sus estribaciones hacia el rio Cauca en Antioquia Revista Colombiana de Antropologia Vol 11 1954
El aspecto Economico social del cultivo del cafe en Antioquia Revista Colombiana de Antropologia Vol 1 1953
La geografía y su aplicacion a las ciencias sociales en Colombia Revista de Folklore Segunda epoca Vol 1 # 1 1953
Caldas Estudio de su situación geográfica economica y social como base para el establecimiento de un regimen de seguridad regional Publicacion del Ministerio de Trabajo Bogota 1955
- Gutierrez Rufino Monografias 2 Volumen Bogota, 1920 1921
- Instituto Geografico de Colombia 'Agustin Codazzi' Mapas y cartas varias referentes a Antioquia Catastro departamental
- James J Parsons La colonizacion antioqueña en el occidente de Colombia Version castellana por Emilio Robledo Medellin 1950
- Jaramillo Sierra Bernardo Valles de Colombia Bogota 1950
- Julius Berger Consortium Memoria detallada de los estudios del rio Magdalena Bogota 1926
- Justo Ramon Geografia superior de Colombia 1949
- Londoño Juan B Climas de Antioquia Anales de la Academia de medicina de Antioquia Medellin 1933

- Londoño Julio
Geopolítica de Colombia Bogotá 1949
Determinismo geográfico- Boletín de la Sociedad geográfica de Colombia T XV N 2
Influencia de la latitud en la climatología Colombiana Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia T XV N 2
- Lopez de Mesa Luis
De cómo se ha formado la nación colombiana Bogotá 1934
- Ministerio de Agricultura
Economía agropecuaria de Colombia 1950
- Ministerio de Minas y Petróleos
Compilación de Estudios geológicos oficiales Imprenta Nal de Bogotá 6 Tomos Boletín Geológico
- Monsalve Diego
Monografía estadística del Depto de Antioquia Medellín 1929 Colombia Cafetera Barcelona 1927
- Moreno Tobon Pedro
La industria minera en Antioquia Revista Colombia Nos 6 7
- Olano Ricardo
El mejoramiento de la población minera Bogotá 1934
- Ortega Alfredo
Ferrocarriles Colombianos Bogotá 1920 1932
- Ospina Tulio
Reseña sobre la geografía de Colombia y especialmente del antiguo departamento de Antioquia Medellín 1911 Reseña geológica de Antioquia Medellín- 1939
- Pérez Arbelaez Enrique
Recursos naturales de Colombia 3 primeras entregas 1954 1956 Bogotá
Hilea Magdalenense Bogotá 1949
- Perez Felipe
Geografía Física y política del Estado de Antioquia Bogotá 1863
- Pineda Giraldo Roberto
Colonización e inmigración y problema indígena Bogotá Revista de Etnología Vol 11 1946
- Posada Juan de la Cruz
Apuntes sobre geología de Antioquia Tipografía comercial Medellín
- Ramirez Jesús Emilio S J
Bibliografía de la Biblioteca del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos sobre geología y geofísica de Colombia Bogotá 1951
- Restrepo Euse José
Historia de Antioquia Medellín 1900
- Restrepo Jose Manuel
Ensayo sobre la Geografía producciones industria y población de la provincia de Antioquia en el Nuevo Reino de Granada Semanario del Nuevo Reino de Granada París 1849
- Restrepo Vicente
Estudio sobre las minas de oro y plata en Colombia Bogotá 1888
- Reyes Rafael V
La ganadería en Antioquia Revista Colombia Nos 6 7 1944



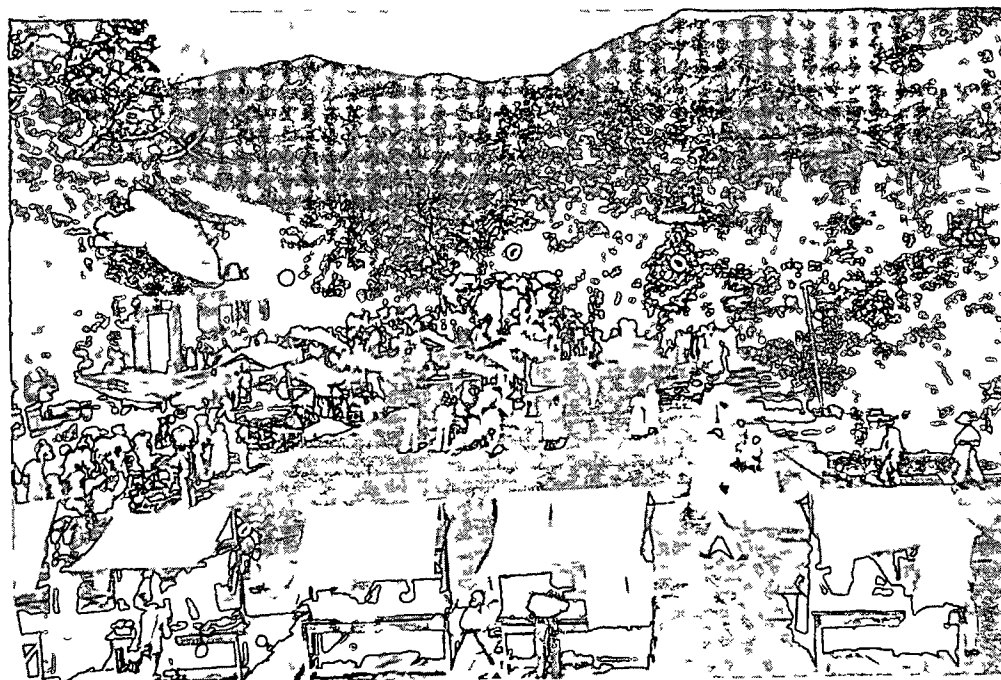
PANORAMICA DE MEDELLIN



CALLE COMERCIAL DE MEDELLIN



PLAZA DE ANDES



MERCADO EN UNA POBLACION DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL



CALLEJUELA DE SANTA FE DE ANTIOQUIA



UNA CALLE DE ANTIOQUIA EN DIA DE MERCADO

Rodríguez Jorge	La Fecundidad en Antioquia Direccion de Estadística departamental Boletín de Estadística Medellín 1927
Schenck Foriedrich von	Viajes por Antioquia en el año 1880 Bogotá Banco de la República 1953
Troger Hans	El tiempo reinante en Colombia Boletín Federación de Cafeteros N 13 1945
Uribe Angel Manuel	Geografía y Compendio Histórico del Estado de Antioquia París 1885
Uribe Joaquín Antonio	Flora de Antioquia Medellín 1944
Velásquez J Enrique	Proyecto de presa para el abastecimiento de aguas de Medellín Tip Comercial Medellín
Vergara y Velasco Francisco J	Nueva Geografía de Colombia Bogotá 1901
Vila Pablo	Nueva Geografía de Colombia Bogotá 1945

LOS CENSOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA ,

Por ALBERTO CHARRY LARA

Jefe del Punto Central de Información

En el N° 28 de la Revista 'Economía Colombiana' órgano de publicidad de la Contraloría General de la República apareció el estudio intitulado 'Los Censos Industriales de Colombia' del cual es autor el señor Alberto Charry Lara Jefe del Punto Central de Información del Departamento Administrativo Nacional de Estadística. En el mencionado artículo se hace un análisis comparativo de los dos censos industriales que se han levantado en el país. Por considerarlo de interés y por relacionarse directamente con actividades del DANE reproducimos el trabajo en cuestión.

En materia de censos de población el país tiene una tradición que arranca desde los días de la Colonia. No sucede lo mismo respecto a los censos industriales en los que la experiencia es muy escasa pues apenas se han levantado dos años en el presente siglo.

Esta falla es de sobra explicable. Solo desde hace algunos años Colombia ha pensado seriamente en su industrialización. Como no había un desarrollo industrial sobraba una estadística de esta índole ya que la estadística parte de realidades de hechos concretos y no de programas.

Algunos países de América se han preocupado por mantener al día esta importante estadística y a la cabeza de ellos va el Canadá con 45 censos industriales de periodicidad anual. Le sigue los Estados Unidos con 25 censos hechos cada 5 años. Argentina con 7 levantados bienalmente. México con 5 cada 2 años. Brasil con 3 censos decenales. Uruguay con 2. Chile con 2 pero hace una investigación anual de las industrias manufactureras. Costa Rica levanto un censo para el período económico de 1950/51 y su propósito es realizarlo cada cinco años. Venezuela y Guatemala han hecho 2 censos. El Salvador, Nicaragua y Paraguay 1. La República Dominicana inició en 1951 investigaciones anuales de sus industrias.

La guerra mundial del 14 nos sorprendió impreparados. El bloqueo submarino privó a los colombianos del comercio internacional o sea en nuestro caso de las importaciones. Sin embargo esa tempestad histórica nos dejó una beneficiosa lección que hemos ido aprovechando lentamente de acuerdo con nuestras limitaciones de un país sub-desarrollado. Comenzó entonces con parsimonia el proceso de la industrialización amparado por previsoras medidas aduaneras y hoy existen florecientes industrias que dan trabajo a muchos colombianos.

Gracias a este esfuerzo la Nación se encuentra económicamente en franca vía de progreso y bienestar como lo atestiguan observadores imparciales y autorizados. Por ejemplo en el documentado estudio que con el título de 'Desarrollo Económico de Colombia' (Capítulo 80 'Análisis del Sector Industrial') publicó la CEPAL de Santiago de Chile se asevera lo siguiente:

La contribución de la industria ha sido decisiva para el logro de la alta tasa de desarrollo mostrada por la economía colombiana durante los años de post guerra. En efecto mientras en la economía en su conjunto el producto bruto por habitante creció entre los años 1925 y 1953 con una tasa media anual de 3.6% el crecimiento del producto bruto por habitante en la industria alcanzó a 7.1% anual durante ese período atemperando de ese modo los efectos del desarrollo relativa-

mente mucho más lento de otros sectores. La industria colombiana ha alcanzado así recientemente un porcentaje sobre el total del ingreso nacional más alto que en cualquier otro país latinoamericano exceptuando la Argentina.

Tenemos entonces de acuerdo con las estadísticas y con la opinión de los expertos que el desarrollo de la industria es factor preponderante en el auge económico y por ende en la solución de los problemas sociales del país y que debemos por tanto los colombianos obrar con toda firmeza para incrementar este sector principalísimo del trabajo nacional que nos dará la verdadera libertad basada en la independencia económica.

Una simple ojeada al 'Arancel de Aduanas' llevaría al más desprevenido a la desoladora conclusión de que los colombianos importamos miles de cosas que fácilmente podríamos producir si nos librásemos del complejo de inferioridad por todo lo extranjero decidiéndonos de una vez por todas a trabajar. Por fortuna parece que estamos entrando en una etapa de saludables rectificaciones. Los resultados del último Censo Industrial Nacional son francamente halagadores. El Departamento Administrativo Nacional de Estadística recibe constantemente solicitudes de información sobre el volumen de ciertas importaciones y los peticionarios expresan que desean conocer tales datos para estudiar la posibilidad de crear en el país una empresa que produzca lo que hoy se está trayendo de otras partes en cantidades apreciables.

La estadística por la cual se observa un creciente interés en el país y que ha obtenido notorios progresos desde que se le dio una organización autónoma, esta llamada a prestar una colaboración eficazísima en este empeño nacional de superar la etapa del semi colonialismo económico. Así lo demuestra el II Censo Industrial Nacional que presenta con la elocuencia de las cifras la realidad colombiana y que nos dice cuanto hemos progresado industrialmente de que somos y de que podemos ser capaces, cuales son nuestras fallas que frentes de trabajo debemos abrir que medidas ha de tomar el gobierno para propiciar el engrandecimiento patrio, cuantas divisas se malogran por la importación de artículos que fácilmente se podrían producir.

La tarea estadística en esta materia se inició con modestos directorios industriales publicados en los años de 1931 y 1938, el primero por el entonces Ministerio de Industrias y el segundo por la Sección de Estadística de la Contraloría General de la República. Mas adelante se explicará la importancia de estos directorios para la preparación de un censo industrial.

El levantamiento del Primer Censo Industrial de Colombia vino a satisfacer una urgente necesidad del país. Corría el año de 1944 cuando el

mundo estaba convulsionado por la tremenda hecatombe belica que se acercaba a su fin. El impacto marcial agigantado por el empleo de poderosos sistemas de destrucción perfeccionados hasta lo indecible había paralizado el comercio. La guerra del 14 comparada con esta pesadilla había sido un juego de niños. El bloqueo submarino era más inexorable y a ello se agregaba la terrible arma de los bombardeos aéreos que aniquilaron la maquinaria de Hitler. Colombia sufrió en carne viva el azote apocalíptico. No pudimos seguir conjugando alegremente el verbo "importar" y hubimos de resignarnos a bastarnos a nosotros mismos. Había que producir para atender a nuestras necesidades, fomentar el trabajo, crear industrias. Venía la post guerra preñada de inquantas incógnitas.

La guerra mundial que desorganizó los mercados de todos los países trazon nuevos derroteros a las transacciones del comercio colombiano. En los años de 1943 y 1944 la paralización de los negocios con el Continente europeo fue en parte contrarrestada por una mayor actividad con las naciones latinoamericanas intensificándose así unas relaciones mercantiles antes muy languidas.

Un experto de la Oficina de Información Económica y Financiera de la Unión Panamericana al estudiar la concentración interamericana del comercio exterior de Colombia decía en un informe de esa época:

En conclusión y teniendo en cuenta la multitud de problemas económicos creados por la larga sucesión de acontecimientos mundiales la gravedad de los cuales ha repercutido en las estructuras económicas particularmente en las de los países latinoamericanos altamente dependientes de otros para cubrir sus necesidades básicas es lógico pensar que en lugar de obstaculizar SE ESTIMULARA LA TENDENCIA INDUSTRIAL DE ESTAS NACIONES no solo para que ellas puedan abastecer varias de sus necesidades básicas sino también para fortificar e intensificar las relaciones comerciales en provecho de todos.

Fue entonces (marzo de 1944) cuando teniendo en cuenta las necesidades creadas por el conflicto mundial el Consejo Nacional de Estadística comenzó a discutir la importancia que tenía para el país realizar una encuesta de tan vasta importancia como la del Censo Industrial o sea una investigación estadística más completa y detallada más ambiciosa que las que venía adelantando el Grupo de Industria Trabajo y Transporte de la Dirección Nacional de Estadística de dependencia de la Contraloría General de la República que acogió con interés la iniciativa.

Surgía una nueva época y era aconsejable hacer el balance industrial del país saber con qué fuerzas contaba para entrar victorioso en la

etapa problemática de la post guerra. La idea fue recibida con entusiasmo por el gobierno nacional que dictó un decreto por el cual dispuso que el primer censo industrial de Colombia se realizara en el año de 1945 por conducto de la Dirección Nacional de Estadística con relación al período económico comprendido entre el 1 de Julio de 1944 y el 30 de Junio de 1945. En los considerandos del Decreto N.º 85 de 1945 (Enero 19) quedó claramente establecido el objeto de este Censo. Dadas las circunstancias actuales porque atraviesa el país con motivo de la guerra mundial el Gobierno tiene imperiosa necesidad de adoptar medidas eficaces de defensa protección y estímulo para el fomento y amplio desarrollo de las industrias nacionales y solo mediante la ejecución del Censo Industrial proyectado por la Contraloría se pueden obtener los datos estadísticos necesarios para orientar con acierto los objetivos de defensa perseguidos por el Gobierno para consolidar el progreso económico y social del país.

Los resultados del Primer Censo Industrial se publicaron en el mes de Agosto de 1947 en un libro para cada Departamento del país y un Resumen General. Al comentarlos se calificó a la industria colombiana de una industria naciente y se afirmó que la consecuencia de dos guerras mundiales había dejado a Colombia un saldo neto favorable en el aspecto industrial. Se elogió la previsión de los industriales que consiguieron stocks de materias primas suficientes para no interrumpir sus actividades o mejor para aumentar la producción en términos que el país pudo pensar y sentir que no había un conflicto armado en el mundo. Nuevas industrias aparecieron en plena guerra y otras se planearon. Al analizar el conjunto de la industria colombiana se observó que servía apenas necesidades elementales. De un total de 508 millones de pesos que valió el patrimonio total de la industria 459 millones o sea un 90.32% correspondió a las industrias de alimentos, bebidas, textiles, vestidos, tabaco, minerales no metálicos, químicas y farmacéuticas, metalurgia y construcciones metálicas y cuero. El país tenía 2 020 establecimientos de alimentos, 963 de vestido, 919 de cuero y 821 de madera y similares. El promedio de patrimonio por establecimiento en los 7 853 censados fue de \$ 64 715. El patrimonio total de \$ 508 205 254 de las empresas industriales censadas se comparó con un capital también total de \$ 399 940 643 o sea que existió un mayor valor patrimonial de \$ 108 264 611. De los 7 853 establecimientos censados 7 659 eran empresas principales, esto es personas naturales o jurídicas que explotaban negocios industriales de ellas 154 empresas tenían sucursales en el país en número de 194.

Este censo que prestó servicios de mucha significación para el conocimiento de la realidad industrial se fue actualizando en los años siguientes por la Dirección Nacional de Estadística. Pé-

ro pasado algún tiempo, y en vista del crecimiento de la industria se vio la necesidad de hacer un nuevo. La Dirección Nacional de Estadística que en el año de 1952 dejó de ser una Sección de la Contraloría General para convertirse en una dependencia directa de la Presidencia de la República y posteriormente en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística dio desde ese año los pasos preliminares con la asesoría de técnicos extranjeros y como primera medida procedió a la elaboración y publicación de un Directorio Industrial Nacional (Industria Manufacturera Colombiana) 1951 1953 base insustituible para el levantamiento del Censo

El Directorio consta de dos partes en la primera aparecen ordenados los establecimientos alfabéticamente por su nombre legal y en su defecto por su nombre comercial y en la segunda están incluidos los datos estadísticos propiamente dichos los cuales de conformidad con normas legales sobre reserva estadística se dan a conocer en concentraciones de conjunto

Este Directorio fue muy eficaz para las tareas del Censo y vale la pena recalcar sobre su importancia. En un estudio sobre la materia el señor Jacob Perlman miembro de la Misión de Asistencia Técnica de las Naciones Unidas que prestó sus invaluable servicios a la Estadística Nacional en los años de 1951 y 1952 dice que para lograr un sistema eficiente de estadística industrial es indispensable compilar primeramente el directorio que constituye una estadística completa de los establecimientos manufactureros que van a ser investigados. El directorio es para la estadística industrial lo mismo que un inventario de mercancías para un almacén. Además es necesario tener al día ese inventario. Sin el directorio o inventario permanente puede afirmarse que la estadística industrial sería un castillo de arena. El directorio es útil no solamente para llevar la estadística de la producción sino para otras como las de precios y trabajo y constituye el fundamento de la estadística en innumerables campos de interés para el gobierno

El Segundo Censo Industrial de Colombia abarcó el período económico comprendido entre el 1 de Enero y el 31 de Diciembre de 1953 y recogió informaciones sobre las industrias de transformación extractivas y de electricidad. Para las industrias de transformación se definió como unidad censal el establecimiento industrial entendiéndose por éste una instalación independiente (fábrica taller o domicilio) donde se producen bienes y servicios. Esta unidad censal es la más adecuada para preparar estadísticas industriales básicas comparables y para distribuirlas no solo por industrias sino por zonas geográficas

Las informaciones obtenidas abarcaron los siguientes aspectos establecimientos combusti-

bles y lubricantes consumidos energía eléctrica consumida generada vendida o comprada equipos de fuerza motriz motores eléctricos personal ocupado sueldos y salarios duración de las operaciones inventarios materias primas producción inversión en bienes o activos fijos de capital venta de activos fijos depreciación de la maquinaria y equipo y gastos varios

Los datos globales del Segundo Censo Industrial vienen publicándose en el Boletín Mensual de Estadística a partir del número 43 (Octubre de 1954). Debido a la excelente organización que tuvo este empadronamiento fue posible dar a conocer los primeros resultados un mes después de concluida la etapa de recolección

Para fines de comparabilidad es oportuno advertir las diferencias de cobertura y valuación de la producción entre los dos censos. Respecto al período económico el primero abarcó el período de 1 de Julio de 1944 a 30 de Junio de 1945 y el segundo de 1 de Enero a 31 de Diciembre de 1953. La base económica del primero fue la de investigar los establecimientos industriales que ocupaban cinco y más trabajadores o que tenían una producción de \$ 6 000 o más a PRECIO DE COSTO y la del segundo todos los establecimientos sin límite de trabajadores ni de valor de la producción. Pero para tabulación solo se tuvieron en cuenta los establecimientos de cinco y más trabajadores o de \$ 24 000 y más de producción a PRECIO DE VENTA EN FÁBRICA los cuales ascendieron al número de 11 243

El valor de la producción en el Censo de 1944/45 se refiere al precio de costo obtenido del total de los siguientes rubros materias primas salarios directos y sobrecarga fabril (constituida por materiales de consumo combustibles y lubricantes salarios indirectos energía eléctrica salarios de personal técnico o de producción arrendamientos de locales industriales seguros alumbrado de talleres o locales utilizados en los centros de producción depreciación y gastos generales de administración exceptuados los de venta)

En el Censo de 1953 el valor de la producción corresponde a los precios de venta en fábrica o sea que a más de los costos comprende la utilidad obtenida por la actividad productiva de los establecimientos. Están incluidos también los impuestos de consumo en el valor de la producción de licores cervezas y fósforos

Esta discrepancia entre los dos censos dificulta su comparación en cuanto al valor de la producción. Por ello al examinar las cifras publicadas en el número 61 del Boletín Mensual de Estadística deben tenerse en cuenta para efectos de comparabilidad las cifras de cantidad y no las de valor

El ritmo acelerado de crecimiento puede me
dirse como lo observa el Departamento Adminis-
trativo Nacional de Estadística por el índice de
volumen físico entre los dos censos obtenidos se-
gun la formula de Paasche. Este índice es 160 y
significa que la cantidad de artículos manufactu-
dos producidos en el año de 1953 aumento en un
60% en relacion con la cantidad producida en 1944
/45. El índice así obtenido refleja con mucha exac-
titud el desarrollo de las actividades manufactu-
ras. Para calcularlo se tomaron 385 artículos
precisamente aquellos que en los dos censos tuvie-
ron medicion en cantidad. El valor total de la pro-
duccion de tales artículos fue de 3 200 millones de
pesos en 1953 o sea que el agregado base del
calculo del índice representa suficientemente los
968 artículos elaborados por el sector de la manu-
factura cuyo valor total para 1953 fue de 3 833
millones.

La publicacion hecha por el DANE permite co-
nocer en detalle el progreso de la produccion colombi-
ana que en 1944 /45 tuvo un valor a precio de cos-
to en fabrica de \$ 641 081 498 y en el año de 1953 un
valor a precio de venta en fábrica de \$ 3 832 647 775.
Los productos de la industria nacional aparecen a-
grupados en orden alfabético con las cifras corres-
pondientes de produccion en unidades de medida y la
cantidad y valor en los dos años censales. En esta
forma es facil darse cuenta pormenorizadamen-
te artículo por artículo del adelanto de nuestra
produccion. Se sabe entonces que producimos y en
que cuantia y facilmente se podria adoptar una po-
litica respecto a la importacion y por ende al esti-
mulo de una determinada industria. Pongamos un
ejemplo ilustrativo segun el Censo de 1953 el
pais produjo 24 182 322 kilogramos de manteca ve-
getal por un valor a precio de venta en fabrica de
\$ 46 586 458 y en ese mismo año Colombia impor-
to de tal producto 69 kilogramos netos por un va-
lor CIF de \$ 268. Conclusion: el país produce su-
ficiente manteca vegetal y por lo tanto no necesita
importarla. Así sucede con muchísimos artículos
y productos.

Otra comparacion de mucha importancia en-
tre los dos censos es la que atañe a las materias
primas consumidas por la industria manufactu-
rera colombiana porque permite obtener conclu-
siones reales sobre el progreso las variaciones
de los precios y la escasez de materias primas na-
cionales que obliga a importarlas.

En 1953 la industria colombiana consumo
materias primas por un valor de 2 287 490 miles
de pesos así en nacionales 1 706 031 miles de
pesos o sea el 78 5% y en extranjeras 491 459
miles de pesos o sea el 21 5%. La industria que
consumio mas materias primas fue la de alimentos.
En el período economico de 1944/45 el porcenta-
je de las materias primas extranjeras consumidas
fue de 21 8. Como se ve es insensible la diferen-
cia en el consumo de materias primas foraneas en-
tre 1944/45 y 1953 lo que nos lleva a la conclu-

sion de que pasan los años y el país no soluciona
el problema de su abastecimiento de materias pri-
mas.

Los índices de quantum y de precios calcu-
lados por la Seccion de Estadística de Produccion
y Consumo del DANE de acuerdo con las formu-
las de Paasche y de Laspeyres fueron respecti-
vamente de 153 5 y 314 8. El índice de quantum
revela que en 1953 el consumo de materias pri-
mas aumento en un 53 5% respecto a 1944/45. El
índice de precios muestra que los precios de las
materias primas consumidas aumentaron en 1953
en 214 8% con relacion a 1944/45.

En el mes de Noviembre de 1953 en los
11 243 establecimientos tabulados (o sea los que
ocupaban cinco y mas trabajadores o \$ 24 000 y
mas de produccion a precio de venta en fabrica)
el personal remunerado ocupado llego al número
de 181 290 así 22 205 empleados y 159 085 o-
breros incluidos los trabajadores a domicilio. En
el mes de Junio de 1945 7 849 establecimientos
con 135 400 trabajadores (19 883 empleados y
115 517 obreros). El personal ocupado en 1953 au-
mento en un 33 9%. La industria que empleó mas
trabajadores fue la de alimentos.

De los trabajadores remunerados que ocu-
po la industria en 1945 el 66 6% eran hombres y
el 33 4% mujeres. En 1953 este porcentaje fue a
sí 68 1 de hombres y 31 9 de mujeres.

Según el Censo de 1944/45 la industria ma-
nufacturera pago a su personal incluidas las
prestaciones sociales

Por sueldos	\$	33 906 991
Por jornales	\$	71 645 651
T o t a l	\$	105 552 642

Y segun el Censo de 1953

Por sueldos	\$	140 062 790
Por jornales	\$	290 421 372
T o t a l	\$	430 484 162

Lo que significa un aumento en 1953 del
307 8%.

El DANE ha observado que el mayor valor
de las remuneraciones pagadas debe relacionarse
con el índice de precios promedios de las mate-
rias primas consumidas aumento que fue de
314 8% y que de estas relaciones porcentuales
se deduce que el aumento de los costos monetarios
de la industria manufacturera se debio mas a los
precios de las materias primas que a la remune-
racion del factor trabajo.

La publicacion de los primeros resultados del Censo Industrial Nacional de 1953 presenta, en forma tecnica una halagadora realidad del pais y es un documento básico insustituible que permitira al gobierno concebir planes de apoyo y estimulo a este sector importantísimo del trabajo colombiano llamado a un porvenir insospechable. En esas cifras hay materia muy valiosa para que los hombres de estudio propongan las mejores for-

mulas de solucion a los problemas de un país sub desarrollado que aspira a la independencia económica. Y este Censo nos trae la grata noticia del adelanto que en los últimos años ha obtenido la Estadística Nacional gracias a su magnífica organizacion. El país puede afirmar ya con orgullo que cuenta con un excelente servicio estadístico.

DIVISION TECNICA DE COORDINACION

Sección de Metodología y Enseñanza

APUNTES SOBRE LA POBLACION DE COLOMBIA

Por BERNARDO ROMERO ROJAS

Miembro de la Asociación Americana de Salud Pública

1- ADVERTENCIAS

Como ocurre en unos cuantos países americanos un estudio sobre la población tropieza en Colombia con graves inconvenientes porque los datos disponibles son escasos. Y los pocos de que se dispone son unas veces incompletos otras confusos y en gran parte difíciles de comparar entre sí. Como se verá adelante cada censo demográfico principal documento de investigación en estos menesteres se ha planeado con independencia de los precedentes. Así la necesaria comparabilidad ha quedado rota en buena parte de las tabulaciones usadas en cada empadronamiento. Pero la causa principal debe encontrarse naturalmente en las deficiencias de las comunicaciones impuestas por la configuración territorial y en el incipiente gra-

do cultural de los habitantes especialmente en las pasadas centurias.

Entre nosotros existe un inconveniente adicional la falta de un sistema adecuado de Registro Civil (1). No obstante la falla se ha solucionado en parte con una organización buena hasta donde lo permitieron las circunstancias de todas las estadísticas públicas entre ellas las demográficas. Aun que esa nueva organización solo comenzó a operar desde principios de 1952.

Dados lo reciente de aquella reforma y las condiciones reinantes que le precedieron las informaciones que se ofrecen en esta reseña se presentan como sujetas a ciertas reservas.

2- INCREMENTO DE LA POBLACION

Si la población ha aumentado ello se debe exclusivamente a su propio desarrollo natural. La inmigración no la ha favorecido en época alguna, excepto la de comienzos de su historia en que conquistadores y colonos mezclaron su sangre con la indígena. El cuadro que sigue muestra ese incremento con base en los diferentes resultados censales obtenidos entre el lapso de casi dos centurias contadas a partir de 1770 (2). La mayor parte de estas cifras fueron tomadas de la obra del Dr. Higuita y las restantes corresponden a publicaciones de la Estadística Nacional. Se nota

ran aquí dos aspectos importantes: 1 que los resultados obtenidos antes del Primer Censo Oficial son poco lógicos y 2 que el área de empadronamiento sufrió diversos cambios en los dos siglos anteriores debido a la formación y disolución de la Gran Colombia, segregación de Panamá y rectificación de superficies. Tampoco parece exacta la extensión permanente registrada desde 1905 hasta 1938 porque el Tratado de Río de Janeiro sobre el llamado Conflicto de Leticia introdujo las variaciones territoriales que todos conocemos.

CRECIMIENTO DE LA POBLACION COLOMBIANA
(CENSOS DE 1770 A 1951)

CUADRO No 1

Años	Habitantes (millares)	Kms 2 (millares)	Años	Habitantes (millares)	Kms 2 (millares)
1770	807	2 162	1851	2 115	1 473
1778	829	2 100	1864	2 473	1 473
1782	1 047	2 100	1870	2 727	1 473
1803	2 000	2 100	1905	4 355	1 139
1810	1 400	1 570	1912	5 073	1 139
1825 (a)	1 224	3 065	1918	5 856	1 139
1835 (b)	1 571	1 495	1928	7 851 (c)	1 139
1843	1 836	1 473	1938	8 702	1 139
1845	1 969	1 473	1951	11 548	1 139

a) Este fue el Primer Censo Oficial.

b) Desde este año en adelante se dedujo la población y territorio de Panamá siendo este último de 75 297 kms cuadrados.

(1) Ver un estudio del autor sobre Las Estadísticas Vitales en Colombia presentado a la National Office of Vital Statistics y a la Oficina Sanitaria Panamericana (Washington 1953). Entre otros asuntos se planteó en ella lo relativo a estadísticas vitales y al registro civil de las personas.

c) Por considerarlo defectuoso este censo no lo aprobó el Congreso Nacional.

(2) Una amplia discusión sobre los censos colombianos puede encontrarse en el 'Estudio Histórico Analítico de la Población Colombiana en 170 años' del Dr. Juan de Dios Higuita (Publicación de la Estadística Nacional en Anales de Economía y Estadística Suplemento al N.º 2 del Tomo III Abril de 1940).

En 1905 publicó el Ministerio de Gobierno (1) cifras sobre los pobladores existentes en doce recuentos efectuados entre 1770 y 1869. Estas cifras reflejando aumentos y disminuciones absolutas y proporcionales para sacar en conclusión que durante esos cien años se había producido un crecimiento medio por año del 2.66%.

Tomando como punto de comparación el primer recuento oficial (1825) la cantidad total de pobladores pasó del millón y cuarto a los once millones en un periodo de $1\frac{1}{4}$ de siglo. En este periodo hubo pues un aumento de casi diez veces la población inicial. Es de presumir que otros países americanos sin inmigración y con posición geográfica semejante cuenten con un crecimiento demográfico de proporciones parecidas. Con relación a países europeos aparece que el

incremento es mucho menor si nos atenemos a las cifras correspondientes a dos países que quizá podrían tomarse para el caso como representativos. En siglo y medio (1800-1950) la población de Inglaterra y Gales creció algo menos de cinco veces porque inicialmente contaba con 8.8 millones y en 1950 registró 43.8 millones. En el mismo lapso Francia no dobló su haber demográfico ya que en los dos años propuestos contó 27.1 y 41.9 millones.

Apelando a las densidades por kilómetro cuadrado para periodos del presente siglo había de 1905 7.3 habitantes de 1908 17.4 en los años 18.25 entre el 26 y el 29.6 y del 30 al 37.7. En periodos posteriores más cortos el aumento ha continuado hasta llegar a 10 entre 1948 y 1952 (2).

3 - ESTRUCTURA RACIAL

En Colombia se le concede actualmente poca importancia a este aspecto de los habitantes. Casi no se nota la diferencia de color cuando un elemento de raza blanca contrae matrimonio con uno de raza negra. Y no siendo notorio el cruce de máximo contraste menos lo es cualquiera otro. Algunas veces los despachos ministeriales han estado presididos por hombres de color con beneplácito general y sin que los no simpatizantes políticos hayan esgrimido jamás el arma racial en su contra. No existen barrios ni hoteles ni lugares de selección para las gentes según el color de su piel su conformación facial o cualquiera otro distintivo racial.

Esta afirmación está comprobada además por el hecho de que en los últimos empadronamientos se haya prescindido por completo de preguntas al respecto.

Por otra parte subsiste la imposibilidad práctica de que un empadronador pueda clasificar adecuadamente diversos tipos humanos en el momento del recuento. Un especialista tomaría mucho tiempo para hacerlo. Esto fue lo sucedido en los censos del 12 y del 18 cuando casi todas las localidades aparecieron con habitantes negros cuando en muchas de ellas sobre todo en los climas fríos ni siquiera habían conocido uno. Sencillamente se habían clasificado los mestizos más modernos como gente de color.

No obstante y con ánimo de acopiar material que puede ser útil para estudiar en aporte racial en la formación del tipo mestizo de hoy que es el predominante en alta proporción se incluyen los datos censales disponibles.

Con base en las cifras oficiales de 1843 se

encuentra el siguiente comentario sobre la población de la Provincia de Bogotá cuyo territorio era el mismo del Cundinamarca actual.

'La mayor parte de la población de la provincia es compuesta de blancos descendientes de europeos sin mezcla. Siguen en número los indígenas descendientes de los primeros pobladores de este suelo y después los negros descendientes de los trasplantados de África. Estas son las tres razas primitivas de cuya mezcla han resultado las otras que están en menor número (3).

Esta Provincia tenía entonces 279 032 habitantes incluidos 330 extranjeros y 802 esclavos. Los primeros estaban compuestos por 229 europeos 50 americanos del Sur 46 americanos del Norte y 5 asiáticos. Todo el país exclusivo Panamá contó con 26 778 esclavos y 1 160 extranjeros provenientes de los últimos 773 de Europa 262 de Sur América 97 de Norte América 2 de Asia y 26 apátridas. Los indios salvajes fueron estimados por los gobernadores y por los prelados diocesanos de cada sección entre un mínimo de 170 050 y un máximo de 198 410.

Los censos de 1912 y 1918 últimos que se publicaron sobre el asunto tienen idéntica tabulación y presentan una discriminación porcentual como sigue:

- (1) Ver páginas 19 y 20 de Estadística General de la República de Colombia. Imprenta Nacional Bogotá 1905.
- (2) Mayores detalles sobre densidad aparecen en lo referente a distribución territorial de la población.
- (3) Noticias Estadísticas de la Provincia de Bogotá en el año de 1844 por Alfonso Acevedo (Biblioteca Nacional).

	1912	1919
Mezclados	47 8	48 7
Blancos	33 3	28 7
Negros	11 0	7 5
Indios	7 9	5 6
Sin especificar	-	9 5
	100 0	100 0

No existen pues, bases para medir el desarrollo según raza o color Pero quien observe las gentes de las diversas regiones estará de acuerdo con la afirmación hecha arriba el mestizo es el tipo humano predominante en Colombia

4 - SEXO EDAD ALFABETISMO Y ESTADO CIVIL

a) Sexo

Comenzando con el empadronamiento de 1843 que es el primero en ofrecer algunos detalles sobre sexos y otros existían por entonces 1808 9 mujeres por cada 100 hombres En el 70 había 105 3 Para 1912 y 1918 se encontraron 108 y 107 1 respectivamente En 1938 la proporción bajo a 101 8 para quedar en el 51 con 101 1

En general la superioridad numérica femenina ha venido disminuyendo a pesar de que la inmigración que por lo común es de mayoría masculina no ha influido

Estudiando la proporción según zonas urbanas y rurales lo cual solo es posible hacer con base en los dos últimos censos se encuentran los siguientes porcentajes por sexos

	Cabeceras	Otras localidades
1938	H 45 5 M 54 5	51 4 48 6
1951	H 46 1 M 53 9	52 0 48 0

Estas cifras indican que el 54% de la población de las cabeceras (urbana) es femenina en los

últimos tiempos Pero quizá convenga más explicar que en el 38 de 4 389 053 mujeres - 1 466 725 (el 33%) no vivía en el campo y que en el 51 de 5 806 105, vivían en zona urbana 2 406 968 o sea el 41%

b) Edad

La de Colombia ha sido en todo el tiempo una población joven como se deduce de los datos censales que se presentan a continuación En 1843 se clasificaron los pobladores según jóvenes y parvulos casados solteros de 16 a 50 solteros de 50 a fines y mas eclesiasticos y esclavos correspondiendo a los menores de 16 poco mas del 45% Mas tarde en el 70 los menores de siete años representaron la cuarta parte y los de menos de 21 fueron el 57 5% Los que no llegaban a los 50 eran el 92 5% del total

Ya en 1912 los porcentajes variaron un poco el 23 8 para los menores de 7 años y el 56 9 para todo el grupo menor de 21 El conjunto 0 50 significó el mismo 92 5% Para los años 1918 38-51 es posible hacer una comparación formal en el Cuadro N 2 empleando intervalos grandes de edad

PORCENTAJES DE LOS GRUPOS DE EDAD DE LA POBLACION SEGUN LOS TRES ULTIMOS CENSOS

CUADRO No 2

GRUPOS	1918	1938	1951 (1)
Hasta 1 año	3 96	3 34	3 64
De 1 a 4 años	11 32	12 03	13 01
5 a 9	13 05	14 32	13 87
10 a 14	11 64	12 28	11 93
15 a 19	9 67	10 27	10 17
20 a 29	17 56	17 39	16 98
30 a 39	13 15	12 20	11 72
40 a 49	8 71	8 13	8 00
50 a 59	5 21	4 99	5 31
60 a 69	3 35	3 06	3 26
70 a 79	1 43	1 26	1 45
80 a 89	0 71	0 51	0 52
90 y más	0 24	0 16	0 14
TOTAL	100 00	99 94 (2)	100 00

(1) Distribución sobre 6,221 378 pobladores de 9 departamentos

(2) La diferencia de 0 06% se refiere a Indios de tribu que no fueron clasificados

Formando grupos semejantes a los mencionados al comienzo de este punto resultan para las tres fechas censales más recientes los siguientes porcentajes acumulados

	1918	1938	1951
Menores de 5 años	15 3	15,4	16 7
" de 15 "	40 0	42 0	42 5
" de 20 "	49 6	52 2	52 6
de 50	89 1	90 0	89 3

c) Alfabetismo

Alla por los años 1873 74 sobre un total de casi 2 9 millones de almas concurría a la escuela cerca del 3% y de este, las tres cuartas partes eran varones (1)

En 1912 se produjo al respecto una tabulación confusa sabían leer 745 000 sabían escribir 704 000 y concurrían a la escuela 176 000 Relacionado con el total de personas halladas las cifras sin aproximar indican que el 14 7% leía que el 13 9% escribía y que los escolares llegaban al 3 5% Pero con excepción de Antioquia que discrimino ambos sexos las demás secciones dieron datos de varones solamente

Las cifras del 18 incluyen los dos sexos pero solo discriminan 5 094 317 personas para este aspecto De estas sabía leer y escribir el 29 5% y leía pero no escribía el 1 8% A la escuela concurrían 354 000

El recuento de 1938 muestra que 3 6 millo

(1) Ver Censo de 1870

nes de hombres y mujeres el 41 5% eran alfabetas De cada cien alfabetas 51 eran varones y de cada cien analfabetas 52 eran mujeres En las cabeceras (zona urbana) era analfabeta el 22% y 78 de cada cien campesinos no leían ni escribía La población total de 7 a 14 años era un poco superior a 1 8 millones y de estos sólo el 42% sabía leer y escribir

d) Estado civil

La circunstancia de no registrar las uniones de hecho aunque sean ilegales hace que las cifras correspondientes a los solteros resulte proporcionalmente más alta que las otros países Con esta aclaración se consignan los siguientes guarismos sobre los casados y viudos encontrados en varios censos

1870 Había 810 000 que relacionados con la población mayor de 7 años (no existe dato más adecuado) representaba el 38 5%

1912 (2) Los hombres casados y viudos eran 617 000 y los varones de 13 y más años 1 285 000 La proporción fue del 48%

1918 Había el 46% en este grupo el cual bajó 20 años después al 44% con relación a las personas mayores de 15 años Según las proporciones correspondientes a este siglo los casados y viudos representarían una importancia cada vez menor respecto de los solteros Pero estos no lo son todos de hecho si observamos el aumento persistente de la natalidad

5 - MOVIMIENTO DEMOGRAFICO

a) Nupcialidad

Algunas cifras proporcionales servirán para mostrar este aspecto en las diversas secciones del país según aparece de los anuarios pro

ducidos por la Estadística Nacional Estas pueden verse en el Cuadro N 3 y expresan la nupcialidad anual por cada millar de habitantes existentes en tales años

NUPCIALIDAD SEGUN SECTORES DEL PAIS EN VARIOS AÑOS

CUADRO No 3

Sectores	1918	1938	1951
Numero de Matrimonios	23 002	42 503	61 653
Antioquia	4 3	5 9	6 7
Atlántico	3 4	4 2	4 9
Bolívar	0 9	2 5	2 8
Boyacá	6 5	6 4	6 5
Caldas	4 3	6 4	5 6
Cauca	4 7	4 8	4 7
Cundinamarca	4 9	5 4	7 6
Choco	4 9		2 6

(2) Las cifras se refieren a los hombres de 13

Departamentos y 2 Intendencias

CUADRO No 3 (CONCLUSION)

Sectores	1918	1938	1951
Huila	3 9	4 6	6 0
Magdalena	2 0	2 5	3 1
Nariño	4 8	5 1	4 9
Norte de Santander	2 8	4 7	5 0
Santander	3 6	5 1	5 4
Tolima	3 2	4 3	4 7
Valle del Cauca	2 9	4 4	4 5
Territorios Nacionales		2 3	6 2
Todo el país	3 9	4 9	5 4

Se nota un aumento constante en el coeficiente general y en el de casi todas las secciones inclusive las de la Costa Atlántica (Bolívar Magdalena y Atlántico)

En los años 1921 1938 y 1948 estas proporciones fueron en Chile 6 6 7 8 y 8 3 en Argentina 6 9 6 3 y 8 4 en Francia 9 7 6 7 y 9 0 Y para los años 38 y 48 existieron por ejemplo en Estados Unidos 10 3 y 12 4 en Canadá 7 9 y 9 6 en México 6 9 y 6 0 en Venezuela 4 0 y 4 8 y en Perú 3 1 y 2 5 (1)

Respecto de las edades en que contraen los novios y las novias se comparan dos épocas lejanas entre sí por bienios y teniendo en cuenta aquellos cuya edad fue especificada El grupo sin edad indicada representó como una cuarta parte en 1916 17 y para 1951 52 el uno por mil Además se observa un cambio en los grupos de edad del primer par de años los cuales fueron hasta 20 21 30 31 40 41 50 51 60 y más de 60 Con esta salvedad pueden analizarse las siguientes proporciones

GRUPOS DE EDAD	NOVIOS		NOVIAS	
	1916 17	1951 52	1916 17	1951 52
Menos de 20	5 7	5 4	39 8	37 9
20 29	63 0	61 8	45 6	47 2
30 39	22 7	21 2	11 5	10 3
40 49	6 3	6 8	2 7	3 3
50 59	1 6	3 0	0 4	1 0
60 y mas	0 7	1 8		0 3
TOTAL	100 0	100 0	100 0	100 0

Una investigación de fondo podría confirmar o no la idea que a simple vista tratan de insinuar estas cifras que los hombres contraen a mayor edad a medida que transcurre el tiempo Los mayores de 40 aumentaron del 8 6 por ciento al 11 6 de un bienio a otro Las novias o toñales también aumentaron del 3 1 al 4 6 Pero también el 2% de los que celebran el vínculo antes de los 20 para hacerlo entre los 20 y los 29 años

b) Natalidad

Tratando de que la brevedad no elimine detalles indispensables se presentan en el Cuadro

N 4 dos aspectos de la natalidad colombiana su importancia según sectores geográficos y las tasas crudas que les corresponden en diferentes años El distanciamiento permite suponer cambios generales a lo largo de cada interregno Para el fin citado en primer término se empleó un porcentaje medio publicado para los años 1915 a 1923 inclusive (2a columna) y las demás se liquidaron para este trabajo

(1) Ver Anuario Demográfico de ONU 1951 págs 482 a 485 y Anuario Estadístico de Colombia Volumen XIII 1923 pág 78 para las cifras de 1921

**DISTRIBUCION PORCENTUAL Y TASAS POR MIL DE LA NATALIDAD
SEGUN DIVISIONES TERRITORIALES (VARIOS AÑOS)**

CUADRO No 4

Secciones del país	Importancia relativa			Tasas crudas		
	1915-23 (media)	1938	1951	1918	1938	1951
Antioquia	18 2	17 1	16 7	34 5	40 4	46 2
Atlántico	2 3	3 0	3 7	27 6	31 3	37 3
Bolívar	3 4	4 0	5 5	10 4	14 6	21 3
Boyacá	13 2	9 4	6 5	34 2	35 6	35 1
Caldas	10 1	11 1	10 7	38 0	40 4	39 6
Cauca	4 5	3 8	3 6	28 4	29 7	32 8
Cundinamarca	13 8	12 8	14 5	30 7	30 4	40 7
Chocó	0 9		0 5	23 8		17 9
Huila	2 3	2 5	2 5	19 1	32 2	43 8
Magdalena	3 4	3 5	3 6	15 8	28 9	31 8
Nariño	6 1	6 0	4 5	28 9	35 8	32 8
Norte de Santander	4 1	4 7	3 4	28 0	38 1	32 7
Santander	6 2	6 4	6 3	20 5	29 1	34 4
Tolima	6 1	6 5	6 4	19 1	33 5	35 3
Valle del Cauca	5 3	8 3	10 1	33 5	38 0	40 2
Terr. Nacionales	0 1	0 9	1 5		8 3	29 6
El país	100 0	100 0	100 0	26 9	32 2	36 4

Respecto de la tasa general de natalidad se anotan a continuación las observadas en varios años a partir de 1915 solamente. Y se incluyen también las correspondientes a la mortalidad y al crecimiento

vegetativo con ánimo de presentar un detalle de este último e importante aspecto. Obsérvese el cuadro N° 5 para este objeto.

**TASAS CRUDAS POR 1 000 DE LA NATALIDAD Y LA MORTALIDAD Y COEFICIENTES
DE CRECIMIENTO NATURAL
(VARIOS AÑOS ENTRE 1915 Y 1952)**

CUADRO No 5

Años	Natalidad	Mortalidad	Crecimiento vegetativo
1915	28 33	18 59	9 74
1920	26 38	13 52	12 86
1925	26 36	13 02	13 34
1930	28 08	11 29	16 79
1935	29 11	14 85	14 26
1940	32 23	15 18	17 05
1945	31 85	15 76	16 09
1950	36 74	14 24	22 50
1952	37 08	13 06	24 02

Estas cifras acusan un movimiento francamente favorable al crecimiento pese a su trayectoria un poco irregular debida sin duda a fallas en el registro civil. Pero aun descontadas las o

misiones las tasas de natalidad mostrarían un crecimiento permanente y las de mortalidad disminuirían aunque con lentitud.

Veamos las proporciones de nuestra natalidad frente a las de los países con los cuales se

comparó la tasa de nupcialidad

Países	1921	1930	1935	1940	1945	1950
Colombia	27 1	28 1	29 1	32 2	31 9	36 7
Argentina	32 6	-		23 2	25 2	
Canadá		23 9	20 4	21 5	23 9	26 6
Chile	39 0	39 8	33 3	33 4	33 3	32 4
Estados Unidos	-	18,9	16 9	17 9	19 5	23 4
Francia	20 7	18 2	15 5	14 0	16 5	20 4
México		49 4	42 3	44 3	44 9	45 7
Perú			29 5	24 8	26 6	30 3
Venezuela		29 7	27 8	36 0	36 8	43 1

La fecundidad de la mujer colombiana se compara en tasas por grupos de edad en 1952 con base en el Censo de 1938 con las observadas pa

ra Brasil Chile Estados Unidos Francia, Perú y Reino Unido (1) habiendo tomado los datos disponibles mas recientes

(1) Véanse cifras en el Cuadro N 11 del Anuario Demográfico de Naciones Unidas 1952

TASAS ESPECIFICAS DE NATALIDAD EN COLOMBIA COMPARADAS CON LAS DE OTROS PAISES

CUADRO No 6

Edad de la madre (grupos de años)	Colombia 1952	Brasil (2) 1940	Chile 1940	EE UU 1949	Francia 1950	Perú 1940	Inglaterra y Gales 1950
15 19	66,3	81	60 1	81 7	24 1	51 0	22 0
20 24	192 1	256	166 3	195 0	158 4	168 3	126 3
25 29	199 4	308	194 7	163 3	177 6	175 8	136 2
30 34	160 2	271	187 6	99 7	128 7	146 3	89 4
35 39	108 0	207	138 9	52 7	69 0	109 0	48 3
40 44	39 0	127	73 1	14 8	24 1	52 7	14 2
45 y mas	14 0	41	26 4	1 1	2 1	23 7	1 1

(2) Datos tomados de la Monografía demográfica de Jorge Mortara

Alguna dificultad impidió conocer estas tasas específicas por edad de las madres según zo

nas urbana y rural con las cuales se hubiera podido obtener una valiosa información

Debido a que las estadísticas oficiales han dado permanente importancia a la condición de legítimo o ilegítimo del nacimiento se ofrece en seguida un resumen sobre el particular por secciones territoriales. Se entiende naturalmente por legítimo el nacimiento proveniente de padres que son conyuges entre sí. Los datos empleados comprenden los nacidos vivos desde 1925 hasta 1933 y

los de 1936 a 1952 cuyo total asciende a 7 657 708 de los cuales fueron ilegítimos 2 198 435 (el 28 7%). Como las frecuencias abarcan un período de 26 años los porcentajes de distribución ofrecen alta representabilidad. El Cuadro N 7 donde aparecen tales datos indica que las regiones costeras en primer término y luego las cálidas ofrecen las más altas proporciones de ilegitimidad

NACIMIENTOS VIVOS LEGITIMOS E ILEGITIMOS POR SECCIONES DEL PAIS

(AÑOS 1925 - 1933 Y 1936 - 1952)

CUADRO No 7

Secciones del País	Legítimos (miles)	Ilegítimos (miles)	Legítimos %	Ilegítimos %
Antioquia	174	174	87 1	12 9
Caldas	733	119	86 0	14 0
Boyacá	491	140	77 8	22 2
Cundinamarca	765	267	74 1	25 9
Santander	370	149	71 4	28 6
Huila	128	56	69 6	30 4
Nariño	279	124	69 2	30 8
Norte de Santander	214	113	65 3	34 7
Cauca	190	105	64 5	35 5
Valle del Cauca	431	247	63 6	36 4
Tolima	299	190	61 2	38 8
Atlántico	137	95	58 9	41 1
Intend y Comisarias	63	50	55 7	44 3
Magdalena	71	140	33 6	66 4
Bolívar	114	229	33,2	66,8
TOTAL	5 459	2 198	71 3	28 7

c) Defunciones

En el Cuadro 5 se mostraron algunas tasas de la mortalidad general tomadas a través de un lapso largo. Allí se ve que el fenómeno oscila entre 11 29 y 18 59 aunque quizá por retardos u otras deficiencias en el registro sería más prudente

te fijar esos límites entre 13 0 y 18 6. Las publicadas por la ONU para los demás países con los cuales se hicieron comparaciones previas adicionadas con algunas del año 1921, se presentan a continuación para enfrentarlas a las de Colombia.

Países	1921	1930	1935	1940	1945	1950
Colombia	14 5	11 3	14 9	15 2	15 8	14 2
Argentina	15 5			10 4	10 3	
Canadá		10 7	9 7	98 8	9 4	9 0
Chile	32 8	24 7	24 4	21 6	20 0	15 7
Estados Unidos		11 3	10 9	10 7	10 6	9 6
Francia	17 7	15 8	15 9	19 1	16 4	12 6
México		26 6	22 6	23 2	19 5	16 4
Perú		12 0	13 9	13 2	12 6	11 7
Venezuela		17,2	16 6	16 6	15,3	11 0

No puede menos que causar preocupación el hecho de que nuestro país aparezca como uno de los menos favorecidos en la baja relativa de la mortalidad en la comparación precedente. Este hecho podría atribuirse en buena parte quizá a la mortalidad infantil cuyas cifras son bastante diversas.

En efecto, cifras oficiales (1) indican que estas defunciones representaron el 239 6 por mil en promedio de las muertes totales ocurridas en 1915 y desde 1920 hasta 1929 es decir 11 años

En 1938 la proporción se elevó al 290 8 y en los años 1949 51 fue de 387 1, 319 6 y 304 4 respectivamente.

Comparando la neomortalidad con el resto de la mortalidad infantil en dos años recientes 1951 y 1952 se encuentra que la primera representó el 35 8% y el 37 6% del resto de niños fallecidos antes de cumplir un año de vida.

Los coeficientes de mortalidad infantil han registrado límites como los siguientes (2) 104 8

en el lapso 1920 24 máximo 161 9 en el 39 y en los años 50 y 51 fueron de 123 9 y 119 9 Empezando en el mismo quinquenio Chile registro 266 4 y siempre fue rebajando hasta terminar con 48 5 en 1951 Venezuela conto su máximo en 1934 con 158 3 y ha logrado disminuirlo constantemente hasta terminar con 80 9 en el 50 Otro tanto se encuentra para E U 76 7 en 1920 24 y 28 6 en 1951 siendo este último uno de los más bajos conocidos excepto algunos países de la Europa septentrional México tuvo baja persistente con 225 9 hace 30 años y 99 7 en 1951 Perú también ha contado con bajas

Además al comparar gráficamente las tasas de la mortalidad general con las de mortalidad infantil se encuentra un estrecho paralelismo entre las dos curvas Se ve la posibilidad de encontrarles un coeficiente elevado de correlación Si ello fuere así y puesto que el coeficiente general permanece poco menos que estacionario podría concluirse que al descender la curva de los menores de un año haría también descender la curva general

Cuáles han sido las causas de defunción predominantes? Al consolidar los casos de 1938 con los del cuatrenio 1949-52 se encuentra para todo el territorio un total de 784 617 de los cuales se clasificaron según causas 620 287 La distribución porcentual de 1938 es similar a la del cuatrenio

Aparece que en estos cinco años las causas más importantes fueron diarreas y enteritis con el 12 2% neumonías y bronconeumonías 9 9 de debilidad congénita vicios congénitos de conformación nacimiento prematuro y enfermedades peculiares al primer año de vida 6 5 bronquitis 6 5 enfermedades del corazón 5 5 y avitaminosis y similares 4 7

En todo el país excepto Bogotá en el lapso 1945 53 bajaron notoriamente las tasas sobre diarrea y enteritis y neumonías y bronconeumonías Obtuvieron una ligera baja las de debilidad congénita y sus similares junto con la tuberculosis Aunque sobre esta última enfermedad no existió un registro digno de absoluta confianza El cáncer y la tos ferina registraron alzas

Durante 28 años (1926 53) descendieron en Bogotá en forma todavía más pronunciada las tasas referentes a diarrea y enteritis neumonías y bronconeumonías y tuberculosis En cambio subió la referente a debilidad congénita y anexas lo mismo que la de cáncer La tos ferina terminó con una proporción igual a la del comienzo luego de registrar valores más altos en casi todos los años intermedios

Los datos que preceden no deben tomarse como exactos porque en la mayor parte de los ca

sos ha faltado el dictamen médico respecto de la causa Naturalmente las cifras sobre Bogotá son más exactas Por allá en 1942 recibió atención médica la tercera parte de los casos fatales registrados Pero esa proporción ha venido aumentando aunque en forma lenta hasta que en el 52 llegó al 43%

En el bienio 1951 52 sobre 316 551 defunciones clasificadas se aprecia la distribución relativa siguiente por grupos convencionales de edad y zonas urbana y rural

Edades	Urbana %	Rural %
Menores de 1 mes	5 7	5 7
De 1 mes hasta 11	10 4	9 4
De 1 a 4 años	9 6	10 2
De 5 a 14	2 6	3 2
De 15 a 49	10 4	8 3
De 50 y más	14 3	10 2
TOTAL	53 0	47 0

El total de muertos en el mismo bienio fue de 318 907 Hubo 229 995 legítimos 80 706 que no lo eran además de 8 206 que no se especificaron Ahora bien en los mismos años se registraron 855 790 nacimientos vivos todos clasificados de los cuales el 73% fueron legítimos Analizando por grupos de edad y condición legal las defunciones aparecen los siguientes porcentajes que muestran los efectos del desamparo paterno en los niños que no proceden del matrimonio

	Legítimos (000)	Illegítimos (000)
Menores de 1 mes	40 95	43 72
De 1 mes hasta 11	66 76	86 72
De 1 a 4 años	67 96	75 43
De 5 a 14	20 80	21 04

En 38 años (1915 52) fallecieron 4 655 890 personas de las cuales 2 398 820 fueron varones y 2 257 070 mujeres Esto arroja un 51 5% para los primeros y el 48 5% para las segundas En otras palabras durante el lapso murieron 106 3 hombres por cada 100 mujeres Haciendo un cómputo general por edades y sexos se obtienen las proporciones de casos fatales que aparecen en el Cuadro N 8 cuyos valores comprenden a los casos registrados en 1941 b) los de 1941 a 1952 inclusive y c) los de 1951 En algunos años faltaron datos de sectores de importancia secundaria que se cree no alteran las proporciones encontradas (1)-Anuario de Estadística General Colombiana 1929 pág 192 (2) Ver Anuario Demográfico de la ONU 1952 pags 320 a 323 sobre estos datos y los que le siguen sobre el mismo problema

PORCIENTOS DE DEFUNCIONES SEGUN EDAD Y SEXO

(1941-1952)

CUADRO No 8

	1941		1941 a 1952		1951	
	H	M	H	M	H	M
1 día			0 4	0 3	2 2	1 6
1 29 días	6 7	5 1	6 3	4 7	4 1	3 0
1 11 meses	10 7	9 3	10 8	9 4	10 5	9 1
1 4 años	8 9	8 7	9 3	9 2	10 4	10 2
5 14	3 2	2 8	3 2	2 8	3 3	2 7
15 19 años	1 2	1 3	1 2	1 2	1 2	1 0
20 29	3 4	3 3	3 3	3 0	3 4	2 7
30 39	3 0	3 2	2 9	2 8	2 8	2 6
40 49	3 3	2 8	3 0	2 6	2 7	2 3
50 59	2 9	2 7	3 0	2 4	3 1	2 3
60 y mas	7 9	9 6	8 5	9 7	9 1	9 7
TOTAL	51 2	48 8	51 9	48 1	52 8	47 2

La premura impide liquidar tasas específicas de mortalidad por edad y sexo para años re-

cientes a fin de compararlas con las de otros países de situación geográfica similar

En nuestro caso una investigación de acuerdo con el estado civil no daría resultados acor-

des con la realidad desde que todos aquellos que viven en unión libre aparecen como solteros

d) Migración

Como se dijo al comienzo de este trabajo la migración no ha influido en el crecimiento de la población. La que hubo durante la Conquista y la Colonia aparece tenuemente reflejada en las anotaciones sobre estructura racial punto 3. Las cifras recopiladas entre 1926 y 1953 (excepto las

de 1948) lo demuestran

Total de inmigrantes	597 737
emigrantes	578 248

Diferencia favorable	19 489
----------------------	--------

Dentro del movimiento están incluidos los colombianos entrados y salidos cualquiera que haya sido la clase de visa otorgada. Es posible que de estos 19 000 se hayan quedado unos 6 000 agricultores y similares pues en todo el tiempo observado entraron 23 256 y salieron 16 541. El

aumento en la entrada de esta clase de trabajadores se produjo entre 1931-35 y 1945-47. De los mismos 19 000 de remanente 11 000 eran europeos, 2 000 asiáticos y 6 000 de otros continentes especialmente del americano.

Aunque en ninguna época se ha medido la migración interna ella aparece reflejada en el Cuadro N° 9. Los altos incrementos del Valle

Atlántico y Caldas corresponden a un desarrollo lento para Boyacá, Cauca, Huila y Antioquia.

DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA POBLACION

Tomando como base los 1 139 155 kilómetros cuadrados que tiene el país desde 1905, salvo pequeñas alteraciones debidas a tratados de límites firmados después de aquel año, los que han afectado áreas de Intendencias y Comis-

arias solamente, la población en 1905 y 1951 se en contraba distribuida conforme al Cuadro N° 9, junto con la densidad resultante por kilómetro cuadrado.

DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA POBLACION Y DENSIDAD DE LA MISMA

POR KILOMETRO CUADRADO SEGUN LOS CENSOS DE 1905 Y 1951 (1)

CUADRO No 9

Secciones	Superficie (Kms 2)	1905		1951	
		Poblacion	Densidad	Población	Densidad
Antioquia	65 810	651 497	9 9	1 570 197	23 9
Atlántico	3 470	112 231	32 3	428 429	123 5
Bolívar	59 560	198 367	3 3	991 458	16 6
Boyaca	64 580	503 315	7 8	801 436	12 4
Caldas	13 370	245 809	18 4	1 068 180	79 9
Cauca	30 200	222 639	7 4	443 439	14 7
Córdoba (2)	-	-	-	-	-
Cundinamarca	23 590	630 586	26 7	1 624 044	68 8
Choco	46 570	47 518	1 0	131 101	2 8
Huila	20 700	154 328	7 5	293 692	14 2
Magdalena	53 920	125 358	2 3	457 393	8 5
Nariño	29 910	248 204	8 3	547 323	18 3
Norte de Santander	21 490	164 290	7 6	387 450	18 0
Santander	32 070	386 170	12,0	747 706	23 3
Tolima	22 990	218 355	9 5	712 490	31 0
Valle del Cauca	20 940	214 770	10,3	1 106 927	52,9
Amazonas	124 340	-	-	7 619	0 06
Arauca	25 830	7 078	0 3	13 221	0,5
Caqueta	102 990	-	-	46 588	0 5
La Guajira	12 240	1 209	0 1	52 346	4 3
Meta	85 220	6 344	0 07	67 492	0 8
Putumayo	26 470	1 242	0,05	22 467	0,8
San Andrés y Providenc	55	4 322	78 6	5 675	103 2
Vaupés	149 850	-	-	9 169	0 06
Vichada	102 990	-	-	12 330	0 1
El País	1 139 155	4 143 632	3 6	11 548 172	10 1

Según densidad demográfica el país se divide en dos grandes zonas la noroeste montañosa casi toda con 23 habitantes por kilómetro cuadrado donde vive el 98% de la población y la su-

reste casi toda plana con un habitante para cada tres kilómetros cuadrados donde reside menos del 2% del total de pobladores

La población de la Capital de la República representó en los últimos censos (1918 1938 y 1951) el 2 5 3 8 y 5 6% de la población total del país La de las capitales de Departamento incluye Bogotá constituyó el 10 9 14 8 y 20 9% en los citados años porque su población era de 640

1 291 y 2 419 millares respectivamente Es de interés conocer el detalle de los porcentajes de la población de cada capital en relación con el respectivo Departamento el cual se anota en seguida para 1918 y 1951 solamente

(1) No se tienen en cuenta pequeñas modificaciones territoriales de años recientes para comparar mejor las variaciones en los dos años

(2) Nuevo Departamento existente a partir del 1 de julio 1952

Capitales	1918	1951
Barranquilla	47 5	65 3
Bogotá	17 8	39 9
Quibdó	27 1	27 9
Cali	16 8	25 7
Cúcuta	12 3	24 6
Medellín	9 6	22 8
Neiva	13 7	17 2
Bucaramanga	5 7	15 0
Pasto	8 5	14 8
Ibagué	9 2	13 9
Cartagena	11 2	13 0
Manizales	10,1	11 8
Santa Marta	8 6	10 4
Popayan	8 5	10 1
Tunja	1 6	3,4

Puede deducirse entonces que la concentración de los habitantes en las capitales es un fenómeno cierto que se cumple lenta y seguramente y con mayor intensidad a medida que transcurren los años. Aunque esa aglomeración no tie

ne lugar hacia una o dos ciudades como ocurre en otros países. Por que hablando en millares de pobladores si Bogotá paso de 144 a 648 en 33 años también Medellín aumento de 77 a 358 en el mismo lapso. Barranquilla creció de 65 a 280 y Cali mas intensamente aun de 46 a 280 en los años citados.

Quizá una comparación haga mas claros este cambio. Vease la siguiente escala de municipios según el número de habitantes en los dos últimos censos.

Municipios según habitantes	Censo de 1938	Censo de 1951
Hasta 5 000	226	161
De 5 001 a 10 000	306	307
De 10 001 a 20 000	207	246
De 20 001 a 50 000	58	83
De 50 001 a 100 000	8	13
De 100 001 y mas	4	8
TOTAL	809	818

7 - ACTIVIDAD ECONOMICA

En la forma más sucinta posible se incluyen los dos aspectos principales de la actividad económica. Son ellos los de ramas de actividad y posición ocupacional complementados con datos adicionales que ayudan a clarificar las informaciones.

a) Ramas de actividad

Ya en 1870 sobre 2 890 637 clasificados se encuentra que el 28% se dedicaba al agro y a la pesca que el 1% trabajaba en las minas y que el 12% se dedicaba a las industrias bajo el nombre de fabricante o artesano.

Posteriormente solo es posible la observación a partir de 1912 en que se clasificaron 1 894 161 personas. La agricultura y la ganadería junto con los jornaleros son ahora la quinta parte de los habitantes. La tabulación es distinta desaparecen pescadores y mineros y bajo el renglón 'artes oficios y aprendices' donde se quiso incluir la parte industrial apenas resulta el 4%.

Estas personas fueron exclusivamente hombres pues como caso curioso no se discrimina

ron las mujeres en aspecto alguno. Solo se las conto igual ocurrió en el año 1918 excepto para la posición ocupacional.

En este último año se hallaba también un 20% ocupado en el agro y la pesca. Menos del 1% eran mineros y en Artes y oficios industria manufacturera y fabril laboraba el 9% de todos los colombianos. Choco y Antioquia sobresalen como sectores mineros y en las manufacturas destacan Boyacá, Nariño, Cundinamarca y Santander.

Los datos censales de 1938 ofrecen oportunidad de ampliar los puntos de análisis. Corresponden a la población activa 4 487 585 personas (el 51.6%) cuyas actividades arrojan las siguientes proporciones sobre el total general: agricultura y similares 38.2%, minería 0.9%, industrias de transformación 6.1%, servicios 4.3% y las demás el 2.1%. Comparemos proporcionalmente las ocupaciones de los nacionales con las de 40 128 extranjeros activos que en el citado año había: agricultura y sus afines nacionales el 74% y extranjeros el 29%; industrias extractivas 2% y 4%; industrias de transformación 12% y 28% y servicios en general 8% y 32%. Esta rama de servicios comprende transportes, comunicaciones, comercio, finanzas, hoteles, aseo, etc. Con relación al número de trabajadores ocupan los primeros pue

tos en su orden los Departamentos siguientes en minería Antioquia Cauca Nariño y Santander y en industrias Nariño Cundinamarca Boyacá y Antioquia

Datos disponibles del último censo los hay actualmente para solo nueve Departamentos a saber Antioquia Atlántico Bolívar Boyacá Cauca Cundinamarca Chocó, Huila y Nariño Su población total llegó a 6 809 032 de los cuales el 32% (2 201 126) pertenecía a la clase económicamente activa Por faltar la tabulación de los cinco millones restantes queda toda la necesaria comparabilidad con datos anteriores Con esta advertencia se anota que de la clase activa se ocupaba en agricultura ganadería caza y pesca el 51% en industrias extractivas el 2% en industrias de transformación el 13% en servicios el 17% y el 17% restante en otras ramas tales como transportes comercio construcción etc

b) Posición ocupacional

Volviendo sobre el año 1870 se encuentra que el 8% de los pobladores de entonces trabajaba por cuenta ajena Había 5 562 empleados 1 728 institutores y 224 308 sirvientes Los propietarios llegaron a ser más de 14 000 aunque el Director del Censo agrega que este dato es inexacto porque la mayor parte de los propietarios está comprendida entre las clasificaciones de comerciantes agricultores fabricantes mineros etc

Exceptuando los datos de Antioquia y La Guajira en 1912 se clasificaron los hombres probablemente en edad de trabajar (1 147 559) entre los que actuaban por cuenta propia por cuenta ajena y los incapacitados Los porcentajes correspondientes fueron 63%, 34% y 3% En el 18

se clasificaron para el efecto 5 025 979 hombres y mujeres faltando Bolívar y Antioquia con las siguientes proporciones por grupos trabajaba para sí el 39% para otros el 23% no trabajaba el 30% y no se especificó el 8% No hay una relación lógica entre estas proporciones y las del año 12 quizá porque no se conservaron las mismas definiciones de unidad estadística en los dos censos

Respecto de la condición de propietario y no propietario en los dos años citados puede establecerse esta discriminación

	Censo 1912	Censo 1918
Clasificados (1)	552 254	5 025 979
No propietarios (porcientos)	89	71
Propietarios (porcientos)	11	29
Urbanos	7	6
Rurales	4	14
Urbanos y rurales		1
No indicados		8

Para dar paso a una clasificación en armonía con COTA que sin duda es mejor hubo también algunos cambios en la clasificación ocupacional entre los recuentos de 1918 y 1938 No hay entre ellos por tanto una estricta base de comparabilidad

Puede apreciarse en seguida la distribución proporcional en que trabajaban nacionales y extranjeros según ramas de actividad y según la situación ocupacional en 1938

	Agricultura y similares		Industrias extractivas		Industrias de transformación	
	Nls	Ext	Nls	Ext	Nls	Ext
Dueños patronos y gerentes	18 9	18 3	19 2	17 5	49 4	29 4
Empleados peones y obreros	25 5	31 2	64 4	78 6	47 4	42 1
Arrendatarios y colonos	9 3	8 3	14 3	1 0		
Oficios domésticos	41 2	36 8				
Sirvientes agrícolas	3 8	3 5				
Sin especificación	1 3	1 9	2 1	2 9	3 2	28 5

(1) Hombres solamente en 1912 y ambos sexos en 1918

Otro tanto podemos observar a continua-
cion respecto de servicios actividades libera-
les y otras actividades

	Servicios		Actividades liberales		Otras actividades	
	Nls	Ext	Nls	Ext	Nls	Ext
Dueños patronos y gerentes	46 3	65 0	12 7	10 8		
Empleados peones y obreros	49 7	31 9	30 4	39 7		
Profesionales por su cuenta			48 5	43 6		
Sirvientes no agrícolas					82 3	69 8
Sin especificación	4 0	3 1	8 4	5 9	17 7	30 2

Incluidos nacionales y extranjeros el total de los 4 5 millones de personas activas en 1938 estaban dedicados según su categoría ocupacional así: Dueños el 24% empleados el 4% peones el 26% arrendatarios el 7% oficios domésticos en el campo el 31% sirvientes agrícolas el 3% otros sirvientes el 3% y sin indicación el 2%. Los profesionales que trabajaban por su cuenta apenas pasaban de 9 000

De los 4 2 millones de inactivos casi 2 6 millones correspondieron a menores de 14 años

Sobre el último censo solo es posible indicar que en nueve Departamentos la situación ocupacional era en porcentajes: empleadores el 25% trabajadores independientes el 25% ayudantes familiares el 9% empleados el 21% obreros el 29% y otras formas el 5%

9 - CONSIDERACIONES FINALES

En las páginas precedentes se mencionaron la premura con que debió producirse este trabajo así como la escasez de informaciones defecto este último que repetimos es común a la mayoría de los países del Hemisferio Occidental. Ambas circunstancias explican la ausencia de ciertos trabajos técnicos que hubieran servido para explicar mejor los diferentes problemas.

No obstante las cifras disponibles que son la historia cuantitativa de los hechos permiten destacar algunos aspectos fundamentales para la población colombiana.

a) Su crecimiento ha sido notorio y sostenido en todo tiempo a pesar de la falta de inmigración.

b) La nuestra ha sido siempre una población joven. Esta no es una situación plausible en todo sentido porque si del lado de las primeras edades indica fertilidad renovación y esperanza por la parte de la edad madura expresa falta de vitalidad anonadamiento después de vivir más de los 50 o 60 años. No hay elementos informativos para medir la longevidad o probabilidad de vida aunque fuera en el último cuarto de siglo.

c) La natalidad aumenta pero la mortalidad no disminuye en la proporción que es dable esperar en esta época de progresos sanitarios. Es urgente una mejor atención a los niños.

d) Los habitantes están distribuidos de manera casi uniforme en la mitad del territorio. La otra mitad espera comenzar la etapa de la Conquista.

e) Los pobladores se han industrializado

mas en calidad que en cantidad

f) Es necesaria la inmigración. Si la hubiésemos fomentado hace un siglo seríamos hoy una de las primeras naciones del Nuevo Mundo. Probablemente algunos defectos físicos y psicológicos que adolecemos desaparecerían con la inyección de otras clases de sangre. Los inmigrantes de los continentes viejos son el resumen de civilizaciones milenarias de sus experiencias y sus temas de progreso. Aprenderíamos mucho de ellos porque tenemos capacidad de asimilación.

Un ilustre colombiano quejoso y pesimista por nuestros defectos partidario irreductible de la inmigración hacia estas tierras afirmaba que el problema no es solamente económico psicológico y educacional es biológico. Somos razas agotadas que es preciso rejuvenecer con sangre fresca. Y en apoyo de su tesis recuerdo la frase de F. García Calderón: Sin el contingente de una población nueva habrá en América no sólo un agotamiento lamentable sino también un pronto retroceso de la raza.

Además de la gente nueva necesitamos aprender a comer y a divertirnos sin usar del alcohol; necesitamos educación y cultura física; necesitamos conquistar el medio luchando de verdad contra las enfermedades que le son propias.

Es lo cierto que a pesar de nuestros defectos hemos progresado especialmente en lo material. La tierra en que vivimos no es adversa a la vida humana como a veces se cree. Por algo el sabio naturalista Bates, quien por largos años conoció la América intertropical, dijo: Solo bajo el Ecuador podrá la raza perfecta del porvenir alcanzar el goce completo de la bella herencia del hombre: la tierra.

TABLA DE VIDA DE BOGOTA

1950 - 1952

Preparada por la Seccion de Censos y Encuestas

ALGUNOS ASPECTOS DE LAS TABLAS DE VIDA EXPERIMENTALES DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ 1950 - 1952 SECCION DE CENSOS Y ENCUESTAS

ANTECEDENTES

Como resultado de los nuevos programas sobre perfeccionamiento de las estadísticas demográficas que el Departamento Administrativo Nacional de Estadística viene desarrollando desde principios del año de 1952 se ha obtenido una serie de estudios sobre los aspectos más importantes de nuestra población. Dichos programas se han encaminado hacia la realización de las investigaciones necesarias al levantamiento del próximo censo demográfico y los estudios correspondientes a la probabilidad de vida de nuestra población.

Los programas que comprenden el segundo aspecto señalan dos etapas a saber la primera que tiene por objeto la formación del personal de investigación está dedicada al estudio y elaboración experimental de tablas de vida para algunas ciudades importantes de la nación y la segunda comprende la realización definitiva de las tablas de vida del país.

En el desarrollo de la primera etapa del programa se eligió la ciudad de Bogotá como lugar indicado por ofrecer un amplio campo de estudio y disponer de las informaciones básicas correspondientes al período elegido que comprendió los años de 1950 - 1952. Mas en dicho período fuera de los datos fundamentales no existían informaciones complementarias que facilitaran el análisis de las operaciones y permitieran evaluar los resultados. Esas observaciones determinaron la elección del sistema abreviado de tablas de vida (1).

La elaboración de tablas completas de vida no será posible sino a partir del levantamiento del próximo censo de población época en que se dispondrá de las informaciones estadísticas suficientes para la realización de estas investigaciones.

Las tablas experimentales que hoy se presentan tomaron como base las informaciones de un buen registro de mortalidad y una población censal enumerada satisfactoriamente. De esa manera los resultados obtenidos aún en forma experimental pueden ser útiles a las personas y entidades interesadas en estas investigaciones en

especial en el trabajo de salud pública.

La ejecución de los trabajos ya enumerados se encomendó a la sección de Censos y Encuestas dependencia que contó con la asesoría del Técnico de Naciones Unidas.

ASPECTOS BASICOS

En la elaboración experimental de las tablas de vida para Bogotá se eligió la mortalidad registrada en la ciudad en los años de 1950 a 1952 por exigirse que el año del levantamiento del censo debe ocupar el justo centro.

Con las informaciones de la mortalidad registrada durante el período en referencia y los datos correspondientes al censo de población de 1951 se elaboraron las tasas de mortalidad (cuadro N° 1) las cuales mostraron en su curva característica (gráfica N° 1) el descenso de la probabilidad de morir a partir de las personas menores de un año hasta los quince años y su ascenso normal desde esta edad tanto en los hombres como en las mujeres. Luego desde esa misma edad se acentúa la mortalidad de los hombres debido en parte a la mayor representación de mujeres en los intervalos de edad. Estas manifestaciones se consideran correctas al compararlas con las de otras ciudades de características similares.

Los datos originales mostraron algunas deficiencias a partir de los 85 años de edad provenientes de malas informaciones en la declaración de la edad de los fallecidos lo cual determinó el empleo de procedimientos de interpolación gráfica para obtener nuevos valores para las tasas específicas de mortalidad.

Las cifras que se obtuvieron sobre el promedio de vida que queda a los sobrevivientes de cada intervalo de edad muestran que el de las mujeres es superior al de los hombres en todas las edades. Este hecho se acentúa desde el comienzo de la vida hasta los 65 años de edad en que la curva del promedio de vida para mujeres tiende a acercarse a la de los hombres hasta los intervalos finales.

(1) El sistema elegido corresponde al de Lowell J. Reed y Margaret Merrell del Departamento de Bioestadísticas y Salud Pública de la Universidad de Johns Hopkins EE. UU. Sr. Howard J. Kumin y la espontánea

ayuda de los señores A. J. Jaffe de la Universidad de Columbia y T. N. E. Greville del Departamento del Seguro Social de los Estados Unidos.

EXPLICACION DE LOS SIMBOLOS DE LA TABLA DE VIDA

Columna N 1

$(xax+n)$ Es el intervalo de tiempo comprendido entre dos edades exactas las cuales toman como punto de referencia los cumpleaños correspondientes

Columna N 2

(nq_x) Es la probabilidad de morir entre dos edades cualesquiera x y $x+n$ correspondiente a la razón de las defunciones que tienen lugar entre esas dos edades y la población que inicio ese año de vida

Columna N 3

(l_x) En la tabla de vida es el número de sobrevivientes al iniciar por cada edad x dentro de una población arbitraria de 100 000 nacidos vivos

Columna N 4

(n^d_x) Es el número de defunciones que ocurren en la tabla de vida partiendo de la población de 100 000 nacidos vivos Las cifras de es

ta columna representan la diferencia entre dos valores sucesivos de (l_x)

Columna N 5

$(\sum_{a=0}^{\infty} l_x + 5a)$ Como el título de esta columna indica representa la suma de los supervivientes en cada intervalo desde la edad x hasta el fin de la vida Las cifras de esta columna se obtienen de la suma acumulativa de los valores l_{x+n} comenzando por el último de los intervalos de edad.

Columna N- 6

(T_x) Comprende el numero total de años de vida de los supervivientes de la edad x en adelante Las cifras de esta columna se obtienen de la sustitucion de los valores de l_x en la formula básica de T_x propuesta por Reed y Merrell

Columna N 7

(e_{x^0}) Es la esperanza de vida a la edad x y es el promedio de años de vida que les queda por vivir a los que han alcanzado la edad x Es te promedio se obtiene de la división de los valores T_x por l_x

ECONOMIA Y ESTADISTICA

TASAS DE MORTALIDAD PARA LA CIUDAD DE BOGOTA

1950 - 1952

CUADRO No 1

E D A D	H O M B R E S		
	Defunciones Pro- medio 1950/52	Total Población Censo 1951	Tasa por 1000 Habi- tantes
Menores de 1 año	1 477	11 125	132 76
De 1 a 4 años	452	35 884	12 60
De 5 a 9	82	33 226	2 47
De 10 a 14	52	29 124	1 79
De 15 a 19	81	30 693	2 64
De 20 a 24	153	36 344	4 21
De 25 a 29	141	27 507	5 13
De 30 a 34	122	22 335	5 46
De 35 a 39	140	18 420	7 60
De 40 a 44	134	14 654	9 14
De 45 a 49	151	10 648	14 18
De 50 a 54	175	8 859	19 75
De 55 a 59	160	5 275	30 33
De 60 a 64	176	3 897	45 16
De 65 a 69	155	2 322	66 75
De 70 a 74	141	1 406	100 28
De 75 a 79	99	717	138 08
De 80 a 84	60	307	195 44
De 85 a 89	28	124	* 391 05
De 90 a 94	10	43	* 599 50
De 95 y mas	8	30	* 806 00

E D A D	M U J E R E S		
	Defunciones Prome- dio 1950/52	Total Población Censo 1951	Tasa por 1000 habi- tantes
Menores de 1 año	1 208	10 888	110 95
De 1 a 4 años	513	35 104	14 61
De 5 a 9	58	33 467	1 73
De 10 a 14	51	32 745	1 56
De 15 a 19	88	45 279	1 94
De 20 a 24	125	45 910	2 72
De 25 a 29	130	35 318	3 68
De 30 a 34	129	25 277	5 10
De 35 a 39	155	24 068	6 44
De 40 a 44	133	16 653	7 99
De 45 a 49	154	13 747	11 20
De 50 a 54	189	11 804	16 01
De 55 a 59	164	7 565	21 68
De 60 a 64	250	7 259	34 44
De 65 a 69	238	4 320	55 09
De 70 a 74	228	2 952	77 24
De 75 a 79	180	1 530	117 65
De 80 a 84	142	924	153 68
De 85 a 89	78	336	* 350 50
De 90 a 94	44	143	* 562,50
De 95 y mas	31	77	* 776 50

Nota Las tasas que aparecen con asteriscos tanto de hombres como de mujeres se obtuvieron por medio del sistema de interpolación gráfica

DEFUNCIONES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN LOS AÑOS DE 1950 - 1951 - 1952

CIUDAD DE BOGOTÁ

CUADRO No 2

ESCALA DE EDAD	H O M B R E S				
	1950	1951	1952	Total	Promedio Defunciones
Menores de 1 año	1 463	1 606	1 362	4 431	1 477
De 1 a 1 año	220	294	269	783	261
De 2 a 1 año	101	139	127	367	122
De 3 a 1 años	42	50	47	139	46
De 4 a 1 años	14	22	34	70	23
De 5 a 9	71	92	82	245	82
De 10 a 14	56	53	48	157	52
De 15 a 19	79	89	76	244	81
De 20 a 24	172	157	131	460	153
De 25 a 29	130	144	148	422	141
De 30 a 34	138	117	110	365	122
De 35 a 39	142	141	138	421	140
De 40 a 44	150	125	127	402	134
De 45 a 49	152	153	147	452	151
De 50 a 54	162	177	187	526	175
De 55 a 59	156	162	162	480	160
De 60 a 64	177	168	183	528	176
De 65 a 69	155	156	155	466	155
De 70 a 74	130	134	158	422	141
De 75 a 79	98	92	106	296	99
De 80 a 84	55	57	68	180	60
De 85 a 89	21	34	29	84	28
De 90 a 94	9	11	11	31	10
De 95 y más	8	9	8	25	8

ESCALA DE EDAD	M U J E R E S				
	1950	1951	1952	Total	Promedio Defunciones
Menores de 1 año	1 135	1 247	1 243	3 625	1 208
De 1 a 1 año	269	347	301	917	306
De 2 a 1 años	120	125	125	370	123
De 3 a 1 años	43	59	48	150	50
De 4 a 1 años	34	32	35	101	34
De 5 a 9	62	55	56	173	58
De 10 a 14	59	50	43	152	51
De 15 a 19	102	98	65	265	88
De 20 a 24	129	124	121	374	125
De 25 a 29	133	136	122	391	130
De 30 a 34	140	124	122	386	129
De 35 a 39	162	167	136	465	155
De 40 a 44	127	127	146	400	133
De 45 a 49	154	166	142	462	154
De 50 a 54	202	177	187	566	189
De 55 a 59	158	164	171	493	164
De 60 a 64	266	241	244	751	250
De 65 a 69	221	251	243	715	238
De 70 a 74	230	220	234	684	228
De 75 a 79	166	173	200	539	180
De 80 a 84	129	137	159	425	142
De 85 a 89	61	81	91	233	78
De 90 a 94	41	40	51	132	44
De 95 y más	30	28	36	94	31

**TABLAS DE VIDA EXPERIMENTALES PARA LA CIUDAD DE BOGOTA CON BASE
EN LAS TASAS DE MORTALIDAD (1950 A 1952) DE ACUERDO CON EL
SISTEMA ABREVIADO DE REED Y MERRELL - HOMBRES**

INTERVALOS DE EDAD	Proporcion de personas vi- vas al comienzo del inter- valo de edad y muertas en el mismo intervalo	Numero de supervivien- tes al comienzo del inter- valo de edad	Numero de defunciones en cada intervalo de e- dad
1	2	3	4
($xax+n$)	(n^p_x)	(l_x)	(n^d_x)
0	110352	100 000	11 035
1	021902	88 965	1 949
2 4	025573	87 016	2 225
5 9	012277	84 791	1 041
10 14	008911	83 750	746
15 19	013118	83 004	1 089
20 24	020796	81 915	1 704
25 29	025299	80 211	2 029
30 34	026957	78 182	2 108
35 39	037292	76 074	2 837
40 44	044750	73 237	3 277
45 49	068584	69 960	4 798
50 54	094383	65 162	6 150
55 59	141455	59 012	8 348
60 64	203746	50 664	10 323
65 69	286950	40 341	11 576
70 74	400408	28 765	11 518
75 79	508093	17 247	8 763
80 84	637740	8 484	5 411
85 89	878540	3 073	2 700
90 94	975000	373	364
95 99	999000	9	9
100 y más	1 000000		

Intervalos de Edad	Suma de los supervivien- tes en cada intervalo des- de la edad x hasta el fin de la vida	Suma acumulativa de los años de vida de los super- vientes de la edad x en adelante	Promedio de años de vida que quedan a los supervi- vientes a la edad x
1	5	6	7
($xax+n$)	$\sum_{a=0}^{\infty} l_{x+5a}$	(T_x)	(e_x^o)
0		5 145 561	51 46
1		5 053 550	56 80
2 4		4 965 735	57 07
5 9		4 708 602	55 53
10 14		4 287 567	51 19
15 19	815 713	3 870 672	46 63
20 24	732 709	3 458 176	42 22
25 29	650 794	3 052 666	38 06
30 34	570 583	2 656 598	33 98
35 39	492 401	2 270 789	29 85
40 44	416 327	1 897 270	25 91
45 49	343 090	1 538 868	22 00
50 54	273 130	1 200 464	18 42
55 59	207 968	889 290	15 07
60 64	148 956	614 230	12 12
65 69	98 292	386 046	9 57
70 74	57 951	213 032	7 41
75 79	29 186	98 587	5 72
80 84	11 939	35 532	4 19
85 89	3 455	7 904	2 57
90 94	382	340	0 91
95 99	9		
100 y más			

**TABLAS DE VIDA EXPERIMENTALES PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ CON BASE
EN LAS TASAS DE MORTALIDAD (1950 A 1952) DE ACUERDO CON EL
SISTEMA ABREVIADO DE REED Y MERRELL - MUJERES**

Intervalos de Edad	Proporcion de personas vivas al comienzo del in- tervalo de edad y muer- tas en el mismo intervalo	Numero de supervivien- tes al comienzo del inter- valo de edad	Numero de defunciones en cada intervalo de edad
1	2	3	4
$(xax+n)$	(n^2x)	(l_x)	(n^d_x)
0	094306	100 000	9 431
1	025170	90 569	2 280
2 4	029663	88 289	2 619
5 9	008613	85 670	738
10 14	007769	84 932	660
15 19	009656	84 272	814
20 24	013513	83 458	1 128
25 29	018243	82 330	1 502
30 34	025202	80 828	2 037
35 39	031725	78 791	2 500
40 44	039224	76 291	2 992
45 49	054577	73 299	4 000
50 54	077166	69 299	5 348
55 59	103150	63 951	6 597
60 64	159185	57 354	9 130
65 69	243069	48 224	11 722
70 74	324407	36 502	11 842
75 79	452334	24 660	11 155
80 84	547069	13 505	7 388
85 89	846698	6 117	5 179
90 94	963000	938	903
95 99	998000	35	35
100 y más	1 000000		

Intervalos de Edad	Suma de los supervivien- tes en cada intervalo desde la edad x hasta el fin de vida	Suma acumulativa de los años de vida de los super- vivientes de la edad x en adelante	Promedio de años de vi- da que quedan a los su- pervivientes a la edad x
1	5	6	7
$(xax+n)$	$(\sum_{a=x}^{\infty} l_{x+a})$	(T_x)	(e_x^e)
0		5 480 307	54 80
1		5 387 135	59 48
2 4		5 297 911	60 01
5 9		5 037 577	58 80
10 14		4 611 308	54 29
15 19	879 854	4 188 283	49 70
20 24	795 582	3 768 861	45 16
25 29	712 124	3 354 247	40 74
30 34	629 794	2 946 163	36 45
35 39	548 966	2 546 908	32 32
40 44	470 175	2 159 003	28 30
45 49	393 884	1 784 716	24 35
50 54	320 585	1 427 731	20 60
55 59	251 286	1 094 065	17 11
60 64	187 335	790 014	13 77
65 69	129 981	525 000	10 89
70 74	81 757	312 620	8 56
75 79	15 255	159 834	6 48
80 84	20 595	65 350	4 84
85 89	7 090	17 540	2 87
90 94	973	1 253	1 33
95 99	35		
100 y mas			



002