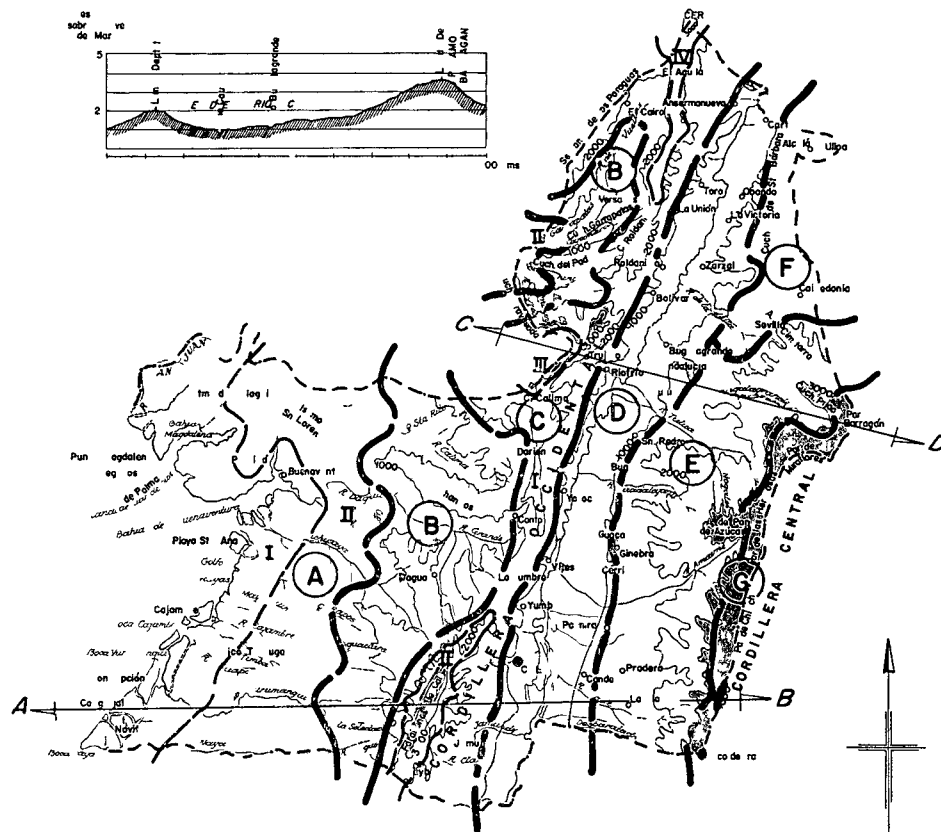
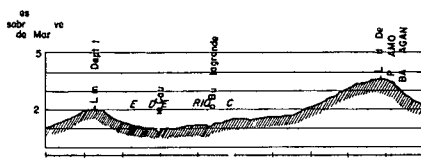


REGIONES FISIOGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA

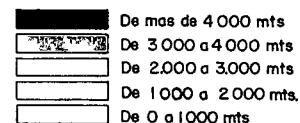
CORTE C-D



CONVENCIONES

- (A) Llanura del Pacífico
 - I Andén Aluvial
 - II Llanura Selvática
- (B) Region de Transición Andina
- (C) Cordillera Occidental
 - I Vertiente del Cauca
 - II Farallones de Cali
 - III Paramos de la Cuchilla Atravezada
 - IV Paramos de la Sierra de Roldanillo
- (D) Valle del Río Cauca
- (E) Region de la Vertiente de la Cordillera Central
- (F) Region del Quindío
- (G) Cordón Magistral de la Cordillera Central

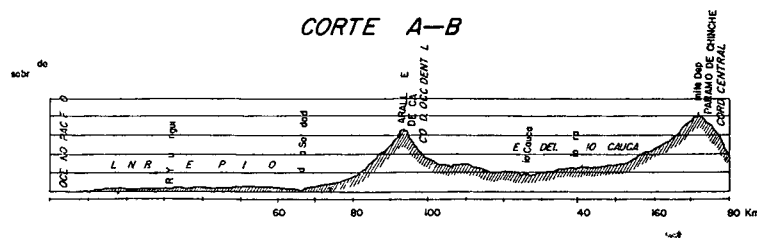
TINTES HIPSONOMETRICOS



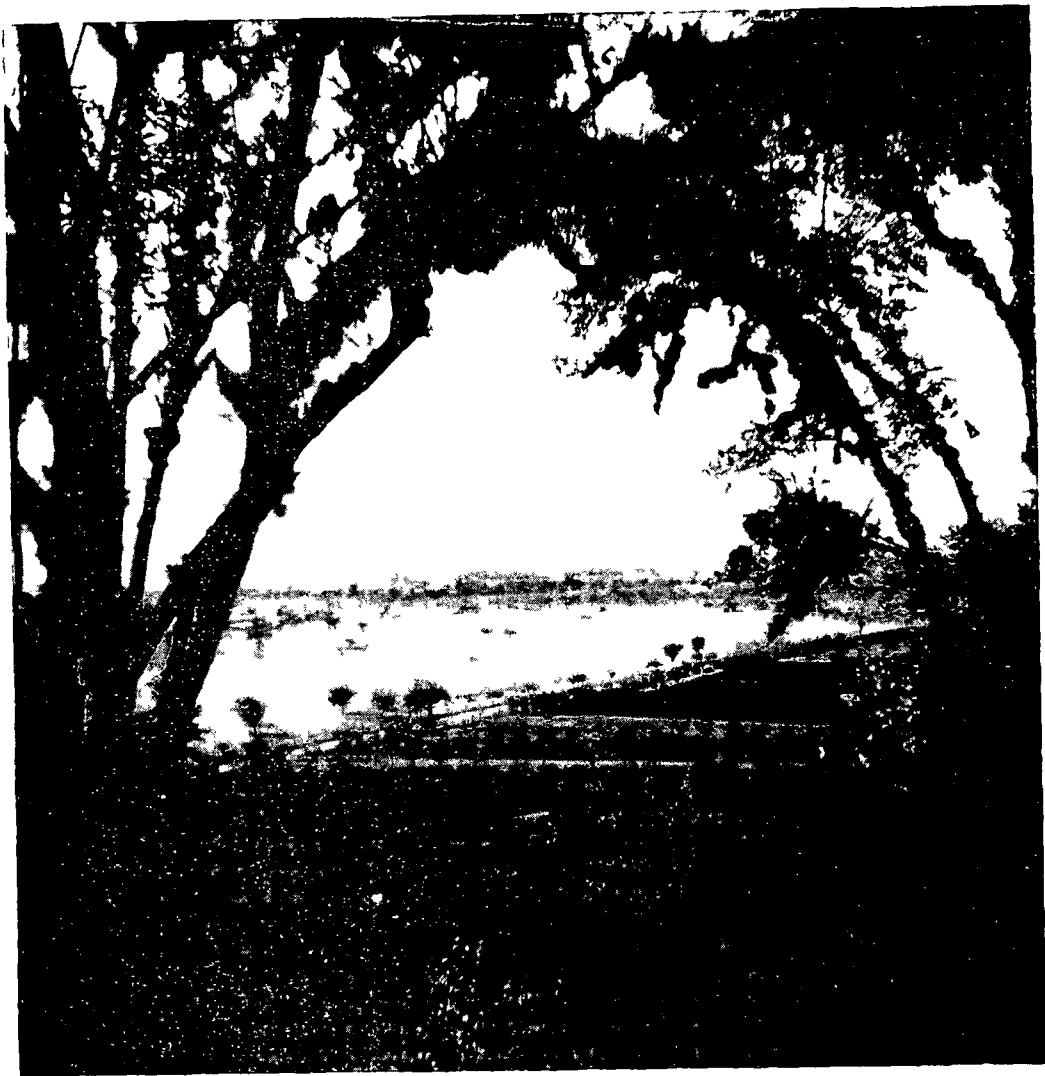
ESCALA



CORTE A-B



Panorama Geo-Económico del Departamento del Valle



CROQUIS DEL DEPTO DEL VALLE DEL CAUCA

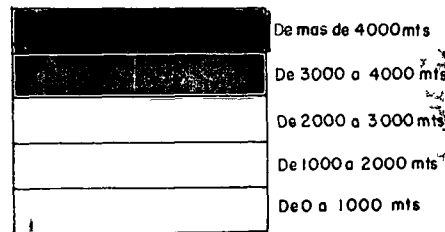


CONVENCIONES

- Limite Departamental 
 Capital del Departamento 
 Cabecera Municipal 
 Corregimientos o Inspecciones 
 Ferrocarriles 
 Carreteras 
 Caminos de Herradura 
 Curvas de Nivel aproximadas  1000
 Cota altura sobre Nivel del Mar  00
 Aeródromo 

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

TINTES HIPSOMETRICOS



ECONOMIA Y ESTADISTICA

REVISTA DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA

Director JORGE SAENZ OLARTE

Jefe del Departamento Administrativo
Nacional de Estadística

Jefe de Publicaciones

ERNESTO SANTOS SERRANO

IV Epoca—No 80 Julio a Dcbre de 1954	Bogotá, febrero 20 de 1955	Año X
---	----------------------------	-------

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL
DE ESTADISTICA

SECCION ZONIFICACION ESTADISTICA

Bogotá septiembre 2 de 1954

Senor doctor
Jorge Saenz Olarte
Director del Departamento Administrativo
Nacional de Estadística
E S D

Con la presente tengo el honor de poner en sus manos el informe correspondiente al Departamento del Valle del Cauca, y que es una rápida vision geo economica de dicha region Este informe me fue ordenado por Resolucion numero 546 del 22 de abril del presente año

Talvez entre las diferentes secciones del pais sea esta la que presenta mas halagadoras perspectivas por lo que a desarrollo agricola se refiere La exuberancia de su incomparable valle sus posibilidades de todo genero y el interes que se nota en todas partes por su progreso colma de optimismo al mas desprevenido viajero Y es de notar, señor Director, como lo entienden geografos y economistas que, en esta region talvez mas que en ninguna otra los problemas economicos deben contemplarse con vision nacional pues si fuese posible aprovechar como se debiera sus grandes recursos agricolas, se solucionaria en gran parte, si no totalmente el deficit alimenticio del pais

Ojala esta informacion pueda avivar aun mas el interes por este privilegiado Departamento

Dejando constancia de mi gratitud para mis compañeros de oficina que me ayudaron decisivamente en esta labor me repito del señor Director como

Obsecuente servidor

EDUARDO ACEVEDO LATORRE
Jefe Zonificacion Estadística

PANORAMA GEO-ECONOMICO

DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE

NOMBRE Y ANTECEDENTES

Cuando el Libertador descendia por primera vez los Andes frente al Valle del Cauca y contemplaba la llanura abierta al sol en toda su esplendor exclamo emocionado 'Sí, si ni los campos de la Toscana este valle es el jardin de America' Dentro del territorio nacional no son pocos los valles que se encuentran aqui y alla extensos y salvajes unos, como los del Magdalena fertiles y llenos de promesas otros como los del Sinu y San Jorge pequeños y pintorescos los que mas como el del Suaza el de Tenza y el mismo del rio Bogota mas cuando se habla sencillamente del Valle las gentes todas del pais piensan en el Valle del rio Cauca verdadero regalo de la naturaleza considerese bajo el aspecto geografico economico o natural De ahí el nombre del Departamento, que le cupo en suerte contar con tan notoria riqueza

El antiguo y extenso Estado Soberano del Cauca al que las gentes denominaban Cauca Grande se creo por medio de la Ley de 15 de junio de 1857 y cubria no menos de la cuarta parte del pais Este inmenso territorio era a todas luces de difícil gobierno careciendo ademas de aceptables si no buenas comunicaciones Esto hizo pensar a los legisladores en la conveniencia de buscar una organizacion politica administrativa diferente y así fue como el Acto legislativo numero 3 de 1905 dio base para un cambio radical en la división politica del país La Ley 1ª de 1908, al repartir el territorio en 34 Departamentos, produjo la desmembracion total del antiguo Cauca y el hoy Departamento del Valle quedó dividido en tres con los nombres de Cali, Buga y Cartago Por Decreto ejecutivo numero 916 del mismo año esta division fue modificada suprimiendo el Departamento de Cartago Posteriormente el Decreto 340 del 16 de abril de 1910 dividió nuevamente el territorio en 13 Departamentos, uniendo los antiguos de Buga y Cali para formar el hoy Departamento del Valle del Cauca

Los primitivos habitantes de este Departamento a la llegada de los conquistadores, estaban repartidos por todo el territorio en multitud de tribus salvajes, casi en su mayoría antropofagas

Dentro de este conjunto de agrupaciones sobresalían dos principales los *lules* y los *gorrones* Los primeros moraban hacia el occidente y se dedicaban principalmente a la agricultura sembrando y cosechando maiz y yuca Llamaron poderosamente la atencion de los conquistadores sus casas de habitacion de forma cilíndrica altas y espaciosas, lo mismo que la manera como adornaban sus cuerpos con narigueras de oro grandes anillos en las orejas gargantillas etc a más de las lineas de vivos colores que trazaban en todo su cuerpo La historia solo ha podido recoger el nombre de un jefe y famoso guerrero llamado *Petecuy* cuyas hazañas belicas iba perpetuando con la conservacion de las momias de sus enemigos que coleccionaba en su casa, para admiracion y terror de propios y extraños

Los indios *gorrones* de costumbres parecidas a los *lules* gustaban especialmente de la pesca y sabían conservar las carnes en grandes vasijas para los tiempos de escasez Tejían mantas y trabajaban el oro con habilidad fabricando curiosos adornos con que cubrian sus cuerpos Fueron de admirar sus caserios compuestos por lo general de 10 a 15 casas espaciosas, con una puerta principal adornada con miembros secos de enemigos vencidos en combates

Estas dos sobresalientes familias indígenas estaban multiplicadas en infinidad de pequeñas tribus mas o menos independientes como los jamundies, buchitulos apichintes ocaches, chocoes, buscayaes, atuncelos, calocotos, etc, a mas de que los pijaos tambien habian invadido parte de la Cordillera Central por la vertiente que mira hacia el Cauca

La primera expedición conquistadora de este territorio fue llevada a cabo por Juan de Ampudia, Miguel Lopez Muñoz Pedro de Añasco y Sebastián de Belalcázar en el año de 1535, los cuales penetraron en tierras del Valle remontando el río Anchicaya Tres años más tarde llego una segunda, integrada por Jorge Robledo Juan Badillo y Lorenzo de Aldana que se internaron por los ríos San Juan y Calima Luego en 1539 llego la encabezada por Pascual de Andagoya junto con su hijo Juan y Ladrilleros En la primera expedicion tuvo lugar la fundacion de Cali, la capital, posiblemente al sur

oeste de la ciudad actual aun cuando muchos sostienen que fue fundada el 25 de julio de 1536 en el Valle del Calima de donde le viene su nombre Sea ello lo que fuere Belalcazar ordeno su traslado al sitio que actualmente ocupa, en diciembre de 1536 hecho cumplido por Miguel Lopez Muñoz uno de sus lugartenientes

SITUACION Y LIMITES

El Departamento, con una forma de escuadra se encuentra en el extremo occidental del país bañado en algo mas de 200 kilometros por las aguas del Pacifico y se extiende en latitud desde el paralelo 3 05 20 N en la confluencia del rio Timba con el Cauca hasta los 4 59 10" N cumbre del cerro Tatama, donde se encuentran los Departamentos del Valle Choco y Caldas En longitud va al este desde el Paramo de Barragan a los 74 04 53 W de Greenwich hasta la boca del rio Naya en el oeste a los 3 24 14 W de Greenwich

Como limites generales tiene al norte los Departamentos de Caldas y Chocó al sur, el Departamento del Cauca al este Caldas y Tolima, y al oeste el oceano Pacifico y el Departamento del Choco

No existen en el Departamento litigios mayores por causa de limites, ellos se encuentran bastante claros y definidos y en detalle se pueden identificar en la siguiente forma con Caldas limita desde el nacimiento del rio La Vieja en la Cordillera Central de los Andes hasta la desembocadura de este en el Cauca, de este punto rio Cauca aguas abajo, hasta encontrar la desembocadura del rio Cañaveral de este aguas arriba, hasta sus cabeceras en la Cordillera Occidental de los Andes Con el Departamento del Chocó, por la sierra alta de la Cordillera Occidental desde el cerro de Tatamá hasta las cabeceras del rio Calima y de aqui por una linea intermedia entre los rios Calima y Munguido hasta la desembocadura del Calima en el San Juan y este aguas abajo hasta su desembocadura en el oceano Pacifico por el brazo de Chavica Con el Departamento del Cauca, desde el nacimiento del rio Desbaratado hasta su confluencia con el rio Cauca y desde la desembocadura del Timba, en el mismo Cauca aguas arriba hasta sus cabeceras y desde el cerro Naya, en la cordillera Occidental de los Andes siguiendo el curso del rio Naya, hasta su desembocadura en el oceano Pacifico Con el Departamento del Tolima por la Sierra Alta de la Cordillera Central de los Andes, entre los nacimientos de los rios La Vieja al norte y Desbaratado, al sur

PERIMETRO Y DISTANCIAS

El perimetro aproximado de este Departamento es de unos 979 kilometros que se descomponen en la siguiente forma

	Kms	%
Con el Departamento de Caldas	175	17,9
Con el Departamento del Cauca	200	20,4
Con el Departamento del Choco	278	28,4
Con el Departamento del Tolima	108	11,0
Con el oceano Pacifico	218	22,3
Totales	979	100

La distancia máxima en latitud, calculada desde la desembocadura del rio Timba en el Cauca hasta el cerro de Tatama es de 220 kilometros y su mayor anchura que puede medirse desde la boca más meridional del rio San Juan hasta el páramo de Barragan es de 190 kilometros

SUPERFICIE

La mensura planimetrica que la Oficina de Longitudes hizo del Valle del Cauca hace ya unos 25 años dio una superficie de 20 940 kilometros cuadrados La Seccion de Cartografia del Departamento Administrativo Nacional de Estadística volvió a calcular esta superficie basandose en las recientes cartas del American Geographical Society y aprovechando las curvas de nivel aproximadas que traen dichos mapas para hallar el reparto del territorio por pisos termicos de estos calculos resulto que el Departamento tiene 20 430 kilometros cuadrados repartidos en la siguiente forma

	Kms²	%
Piso termico calido (0 a 1 000 metros sobre el nivel del mar)	9 795	47,9
Piso termico medio (1 000 a 2 000 metros sobre el nivel del mar)	6 852	33,6
Piso termico frío (2 000 a 3 000 metros sobre el nivel del mar)	2 778	13,6
Piso termico paramo (mas de 3 000 metros sobre el nivel del mar)	1 005	4,9
Totales	20 430	100

Por esta distribucion puede observarse cómo la mayor parte del territorio corresponde al piso termico calido, o sea al inferior a los 1 000 metros de altura sobre el nivel del mar y donde la temperatura es superior a los 24 °C La superficie que constituye este piso está comprendida por la gran faja de la llanura del Pacifico que corresponde al Departamento, y por el valle propiamente dicho del rio Cauca Es decir, que la parte plana del Departamento coincide con el piso termico cálido El piso medio que sigue en extension corresponde a las zonas de transicion o sea a las vertientes de las dos cordilleras donde predomina el cultivo del café Por ultimo los pisos frio y de paramo comprenden los altiplanos y partes mas altas de las dos cordilleras que atraviesan su territorio

Los 20 430 kilometros cuadrados de superficie de este Departamento representan el 18% de la superficie total del país y si se compara bajo este aspecto con las demas secciones en que se encuentra dividida la Republica el Valle ocupa el 17º lugar

**POSICION DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE
CON RELACION AL PAIS**



incluyendo los territorios nacionales y el 12º lugar si solo se tiene en cuenta los Departamentos pues solo es superior a Norte de Santander Huila, Caldas y Atlántico Es interesante anotar que sobre el Norte de Santander solo le lleva una diferencia de 237 kilometros cuadrados

Entre los Municipios que componen esta seccion (40) Buenaventura es el mas extenso con 5 953

kilometros cuadrados que equivalen al 29 1% del total y el más pequeño es Alcala con 30 kilometros cuadrados Casi la totalidad de los Municipios tienen tierras en dos o mas pisos térmicos, lo que indica que poseen condiciones favorables para el desarrollo de cultivos de diferentes alturas

En el cuadro siguiente pueden apreciarse las superficies de los Municipios por pisos termicos

MUNICIPIOS	Piso termico calido — Kms	Piso térmico medio — Kms ²	Piso térmico frio — Kms ²	Páramo — Kms ²	Totales — Kms
CALI	191	273	57	11	532
Alcalá	—	—	—	—	30
Andalucía	50	60	5	5	120
Ansermanuevo	80	205	63	1	349
Bolívar	140	411	113	30	754
Buenaventura	5 953	3 5	66	22	5 953
Buga	161	246	306	108	821
Bugalagrande	1	281	65	—	468
Caicedonia	—	139	47	—	186
Cairo	—	139	37	—	196
Candelaria	0	1	—	—	318
Cartago	69	123	—	—	232
Cerrito	12	150	86	43	411
Dagua	197	442	39	19	747
Darién (Calima)	249	4 5	80	—	1 089
El Aguila	1	96	74	4	175
Florida	—	133	126	90	375
Ginebra	0	80	54	20	177
Guacarí	101	62	25	6	194
Jamundí	1	410	8	25	742
La Cumbre	4	138	3	—	184
La Victoria	0	126	—	—	165
La Unión	10	42	20	—	166
Obando	11	123	—	—	235
Palmira	2 1	146	197	18	797
Pradera	5	1 6	98	66	348
Restrepo	—	78	1	—	106
Riofrío	2	86	48	—	226
Roldanillo	207	198	106	—	511
San Pedro	134	135	119	—	388
Sevilla	—	249	190	128	567
Toro	34	225	126	—	388
Tulua	10	154	209	184	644
Trujillo	98	46	152	—	286
Ulloa	3	—	—	—	3
Versalles	40	172	3	—	250
Vijes	0	95	12	—	137
Yotoco	1	207	47	—	405
Yumbo	8	141	6	—	2 2
Zarzal	242	222	—	—	462
Totales	9 795	6 852	2 778	1 005	20 430

CLIMA

Las variaciones climaticas de esta seccion del pais son bien notorias dentro del territorio que la compone debido a los diversos factores topograficos que presenta el Departamento y a su ubicacion influenciada en buena parte por la costa del Pacifico En primer plano se encuentra la parte correspondiente a la llanura del Pacifico terreno bajo inferior a los 500 metros de altura, con una precipitacion pluvial bien alta (9 000 mm en Buenaventura al nivel del mar) temperatura sofocante superior a 26 y una humedad ambiental manifiesta Estas caracteristicas generales tienen apreciables variaciones dentro de la llanura ya sea en el litoral dominado por los manglares donde el porcentaje de humedad es muy alto y por lo tanto inadecuado para la vida humana pues a mas de las lluvias constantes y la carencia de terrenos secos se agrega la gran cantidad de acido carbonico que despiden las raices del mangle Traspasada esta faja del anden aluvial, se encuentra la llanura pro

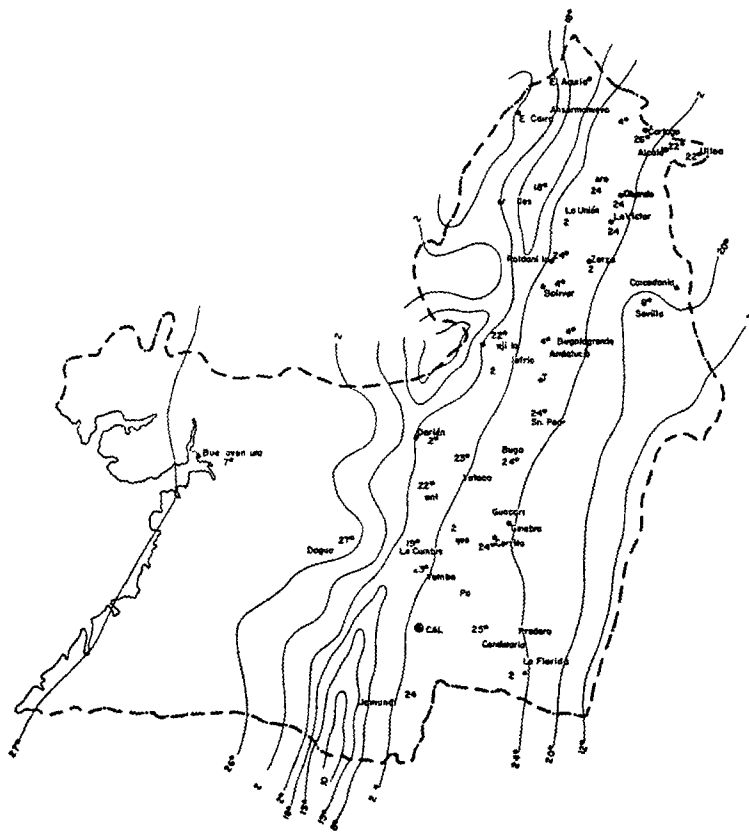
piamente dicha de piso más alto, menos humedo y cubierto de maderas propias de los bosques selvaticos Auncuando en esta región persisten las lluvias copiosas y casi permanentes las condiciones climaticas mejoran un tanto y favorecen en parte la aclimatacion humana a tiempo que facilitan algunos cultivos

El profesor E Guhl al referirse a esta zona, dice (1) 'No hay estaciones fijas de verano e invierno y los dias de lluvia pasan de los 180 por año Sin embargo, entre los moradores de la region se habla de un invierno de septiembre a noviembre y de otro de marzo a mayo cuando llueve mucho en forma de cortos aguaceros y hay con frecuencia ratos de sol y noches estrelladas En los restantes meses del año que figuran como de verano tambien llueve aunque un poco menos pero el cielo es más toldado hay pocas noches estrelladas y pocos ratos

(1) La costa del Pacifico entre los rios Dagua y Naya Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia Volumen VIII numero 1

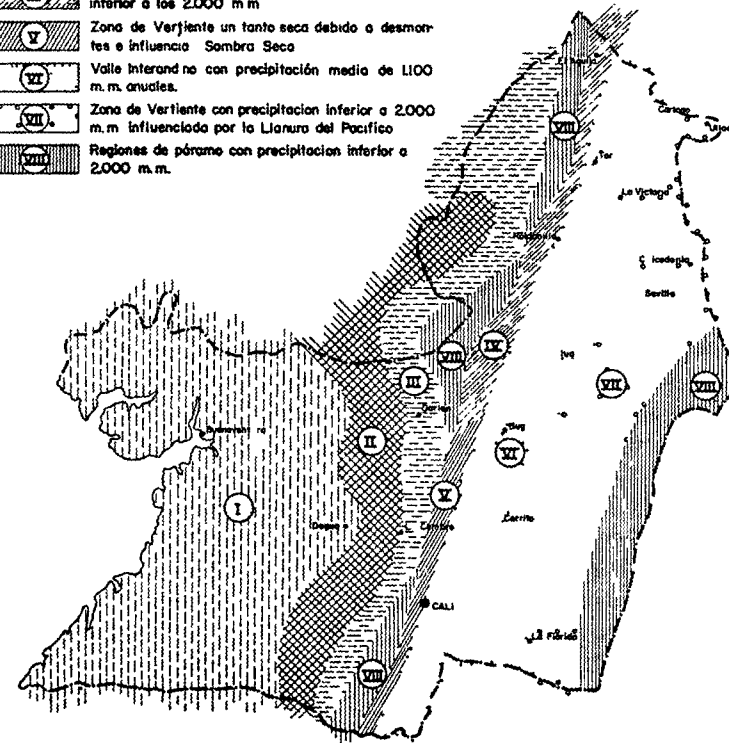
CROQUIS CLIMATICO DEL VALLE DEL CAUCA

REGIONES CLIMATICAS CURVAS DE IGUAL TEMPERATURA



PRECIPITACION PLUVIAL APROXIMADA

- I** Llanura del Pacifico. Muy alta lluviosidad y humedad
- II** Zona de transicion de la Vertiente del Pacifico. Lluviosidad y humedad alta
- III** Region de montaña con Lluviosidad y humedad media
- IV** Zona de Vertiente hacia el Cauca con precipitación inferior a los 2.000 m.m.
- V** Zona de Vertiente un tanto seca debido a desmontes e influencia Sombra Seca
- VI** Valle Interandino con precipitación media de 1.100 m.m. anuales.
- VII** Zona de Vertiente con precipitación inferior a 2.000 m.m. influenciada por la Llanura del Pacifico
- VIII** Regiones de páramo con precipitación inferior a 2.000 m.m.



de sol durante el día Pero el síntoma mas importante para fijar las estaciones son las crecientes de los rios que suben hasta mas de ocho metros Estas aguas traen los rios desde las vertientes de las cordilleras Esta region de la costa del Valle del Cauca es bien diferente del resto y forma una provincia climatologica aparte

En terminos generales, las condiciones climáticas de toda esta gran zona no son favorables para la agricultura y su desarrollo cultural ofrece obstaculos casi insalvables Buenaventura con condiciones economicas privilegiadas, por ser el primero y casi unico puerto colombiano sobre el Pacifico no ha podido sobreponerse a las adversas condiciones del clima y sigue siendo, a pesar de su importancia un centro de muy precario desarrollo cultural ademas de que como ciudad, es poco y muy lento su progreso Dentro de esta inmensa zona (6 000 kilometros cuadrados) aparecen numerosos caserios que consisten en pequeñas agrupaciones de casas pajizas de construccion rudimentaria generalmente ubicadas a las orillas de los rios o al margen de las vias y donde sus pobladores comunmente gentes de color viven de la pesca platanos coco chonta duro y algun poco de maiz y de arroz

Al llegar a la Cordillera Occidental estas condiciones van cambiando notoriamente a medida que se asciende la temperatura disminuye lo mismo que la humedad y la precipitacion pluvial hasta llegar a la parte alta de la cordillera asi en la poblacion de La Cumbre, a los 1 581 metros sobre el nivel del mar, la temperatura media es de 19 y la lluvia anual es de 1 136 mm La vegetacion cambia tambien totalmente y las condiciones climaticas son mucho mas favorables que en la region anterior tanto para el desarrollo economico agricola como para la vida de los habitantes Esta parte de la cordillera tambien tiene variaciones notables notandose diferencias apreciables de una a otra region La influencia de los vientos continentales del S E es causa en muchos sitios de estas alteraciones como puede observarse en los terrenos donde se encuentra Dagua paraje seco en medio de una zona bien humeda Esta cordillera en su vertiente oriental es más seca que su vecina la Central, a lo cual ha contribuido la deforestacion sistematica y la influencia de su sombra seca No son pocas las fajas de tierra que por este lado muestran su aridez y su raquitica vegetacion

Al descender luego por la parte oriental de la cordillera se presenta el valle del rio Cauca extendida faja de tierra de unos 200 kilometros de larga que tiene como eje a dicho rio y donde los factores climáticos presentan ya un aspecto muy halagador Refiriendose a esta region, dice el ya citado profesor Guhl Las condiciones climáticas en la parte plana del Valle ubicada en la region superior del piso termico calido son muy favorables y tienen una altura mas o menos de 1 000 metros sobre el nivel del mar en todo el trayecto descrito y su temperatura promedio mediana es de 24 C a 26 C temperatura que corresponde tambien a las cabeceras municipales ubicadas en esta llanura La lluvia es suficiente sin ser demasiado abundante

y en la parte oriental del Valle, especialmente en la parte noreste del mismo son frecuentes las sequias Las precipitaciones anuales oscilan alrededor de 1 000 mm mas bien por encima que por debajo y estan distribuidas en epocas lluviosas a traves del año No obstante esta regla general se observa un regimen de circulacion atmosferica propia del gran valle interandino longitudinal que da cierta estabilidad a su clima de caracter de montaña tropical'

En el ingenio azucarero de 'La Manuelita' se vienen haciendo algunas observaciones meteorologicas desde el año de 1900 y son por demas interesantes los datos recogidos a traves de los 50 años de ininterumpidas observaciones Estos datos aun cuando no pueden aplicarse a todos los sitios de la llanura del Cauca por cuanto las variaciones son sensibles de un lugar a otro si pueden tomarse como representativos de la parte sur del Valle por lo menos hasta la altura de Buga ya que de allí hacia el norte se nota una menor precipitacion En el cuadro siguiente puede estudiarse la lluvia anual en 50 años

Años	Lluvia mm
1900	1 026
1901	1 148
1902	857
1903	1 429
1904	957
1905	857
1906	1 013
1907	1 213
1908	1 401
1909	1 400
1910	1 231
1911	1 121
1912	1 023
1913	1 266
1914	661
1915	1 152
1916	1 498
1917	1 211
1918	978
1919	1 186
1920	978
1921	1 228
1922	1 678
1923	944
1924	1 093
1925	1 013
1926	915
1927	1 042
1928	1 572
1929	922
1930	707
1931	903
1932	1 079
1933	1 442
1934	1 395
1935	1 443
1936	809
1937	1 343
1938	1 666

Anos	Lluvia mm	Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre	Lluvioso Lluvioso Seco Muy seco Muy seco Seco Lluvioso Lluvioso Seco
1939	760		
1940	952		
1941	761		
1942	1 179		
1943	1 507		
1944	1 035		
1945	869		
1946	794		
1947	1 067		
1948	875		
1949	935		

Por este cuadro puede observarse que en el transcurso de 50 años se han presentado 7 años bastante secos con lluvia inferior a 860 mm (años 1902, 1905 1914 1930 1936 1941 y 1946) y 4 años lluviosos con precipitación superior a 1 500 mm (1922, 1928 1938 1943) Mas estas particularidades no ofrecen mayor luz sobre la periodicidad de estas variaciones pluviométricas por cuanto ellas se presentan sorpresivamente, en medio de años normales y sin que el ciclo de tiempo entre los años secos y los lluviosos presenten regularidad alguna En cuanto a la lluvia por meses si se nota una mayor regularidad y en el transcurso de estos 50 años se ha podido llegar a los siguientes promedios mensuales que dan una idea de la alternabilidad anual entre el invierno y el verano, o más propiamente entre los meses secos y lluviosos

De este grafico se llega a la conclusion de que en la region del Valle antes anotada, el invierno y el verano se presentan regularmente en la siguiente forma

Enero	Seco
Febrero	Seco
Marzo	Medio

Como apunta el profesor Carlos E Chardon en su reconocimiento agropecuario del Valle (1) Es de notarse y esto favorece hoy mucho la agricultura y la ganaderia, que llueve un promedio de 138 dias al ano, aun en los meses mas secos, como julio y agosto, llueve un promedio de 8 dias en cada uno Esta buena distribucion de la lluvia en el Valle del Cauca es una de las características salientes de su privilegiado clima El hecho de que no haya frecuentes lluvias torrenciales, es tambien muy favorable a la conservacion del suelo, pues evita los grandes arrastres que lavan y se llevan la flor de la tierra

Por lo que respecta a la Cordillera Central, tornan a repetirse los mismos fenomenos observados en la Occidental, donde el clima y la vegetacion cambian de acuerdo con la altura, notandose una mayor precipitacion en la zona de transicion donde predomina y prospera el cultivo del cafe Precipitacion mas alta que la de la Occidental, debido en gran parte a la influencia humeda del Pacifico que repercute en su vertiente al pasar por las depresiones que presenta la Occidental

(1) Informe emitido por la Misión Agrícola Portorriqueña San Juan de Puerto Rico 1930

CUADRO DE LOS MUNICIPIOS DEL VALLE POR ALTURAS TEMPERATURAS Y PRODUCTOS AGRICOLAS PREDOMINANTES

PISO TERMICO CALIDO

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

MUNICIPIOS	Altura en metros	Temperatura media en c c	Productos agrícolas predominantes
1 Buenaventura	12	27	Cana plátano banano pina frutas y verduras
2 Dagua	628	27	Café panela y café
3 Cartago	924	26	Cacao plátano pastos cana y maíz
4 La Victoria	930	24	Maíz cacao yuca café plátano cana
5 Obando	933	24	Café maíz plátano tabaco yuca
6 Bugalagrande	944	24	Arroz cacao cana maíz y café
7 Andalucía	950	24	Café cana plátano ca ao yuca frijol arracacha
8 Toro	960	24	Café cana plátano maíz tabaco y frijol
9 Ríofrío	961	22	Plátano arroz café cana y yuca
10 La Unión	964	24	Café maíz cana frijol yuca
11 Roldanillo	966	24	Café tabaco plátano yuca maíz frijol y cana
12 Yotoco	972	23	Ca ao café y maíz
13 Zarzal	975	25	Maíz cacao y café
14 Bolívar	973	24	Cacao café cana arroz frijol higuera uva yuca
15 Jamundí	985	24	Arroz plátano
16 Vijes	987	24	Café cana y plátano

Entre 1 000 y 2 000 metros sobre el nivel del mar y temperatura no inferior a 18°

M U N I C I P I O S		Altura en metros	Temperatura media en ° C	Productos agrícolas predominantes
17	San Pedro	1 000	24	Café platano cana maíz cacao y tabaco
18	Calí	1 003	25	Plátano cacao maíz café cana de azúcar hortalizas frutales
19	Yumbo	1 004	23	Café
20	Florida	1 006	24	Cana platano café yuca y papa
21	Buga	1 010	24	Maíz yuca café platano
22	Cande aria	1 020	20	Café cacao platano maíz y panela
3	Tu u a	1 020	24	Arroz frijoles papa cacao cebada trigo legumbres
4	Cerrito	1 020	24	Cacao plátano frijoles cana yuca café
20	Guacarí	1 050	24	Café pastos cereales
6	Pradera	1 075	24	Café cacao arroz plátano y cereales
2	Pa mira	1 080	24	Café maíz plátano arroz frijol y pastos
26	Caicedonia	1 100	23	Café plátano yuca maíz frijol
9	Ginebra	1 120	23	Café cana maíz verduras
30	U loa	1 260	22	Café maíz y cana
31	Trujillo	1 260	22	Yuca y café
32	Alcalá	1 290	22	Café maíz plátano yuca arroz frijol y tabaco
23	Restrepo	1 00	22	Café maíz yuca frijol cana
24	Darién	1 485	22	Café platano cana y yuca
25	El Aguila	1 550	22	Café platano pastos cana frijol
36	La Cumbre	1 521	19	Café
37	Sevilla	1 598	18	Maíz frijol papas panela y platano
38	El Cairo	1 600	18	Café maíz frijol plátano cana yuca y arracacha
39	Versalles	1 900	18	Café cana maíz

REGIONES FISIOGRAFICAS

Al contemplar el variado aspecto geográfico del Departamento se ve como esta seccion del pais se encuentra formada por una serie de regiones y sub regiones fisiográficas bien definidas y diferentes entre si y que podrian enumerarse en la siguiente forma

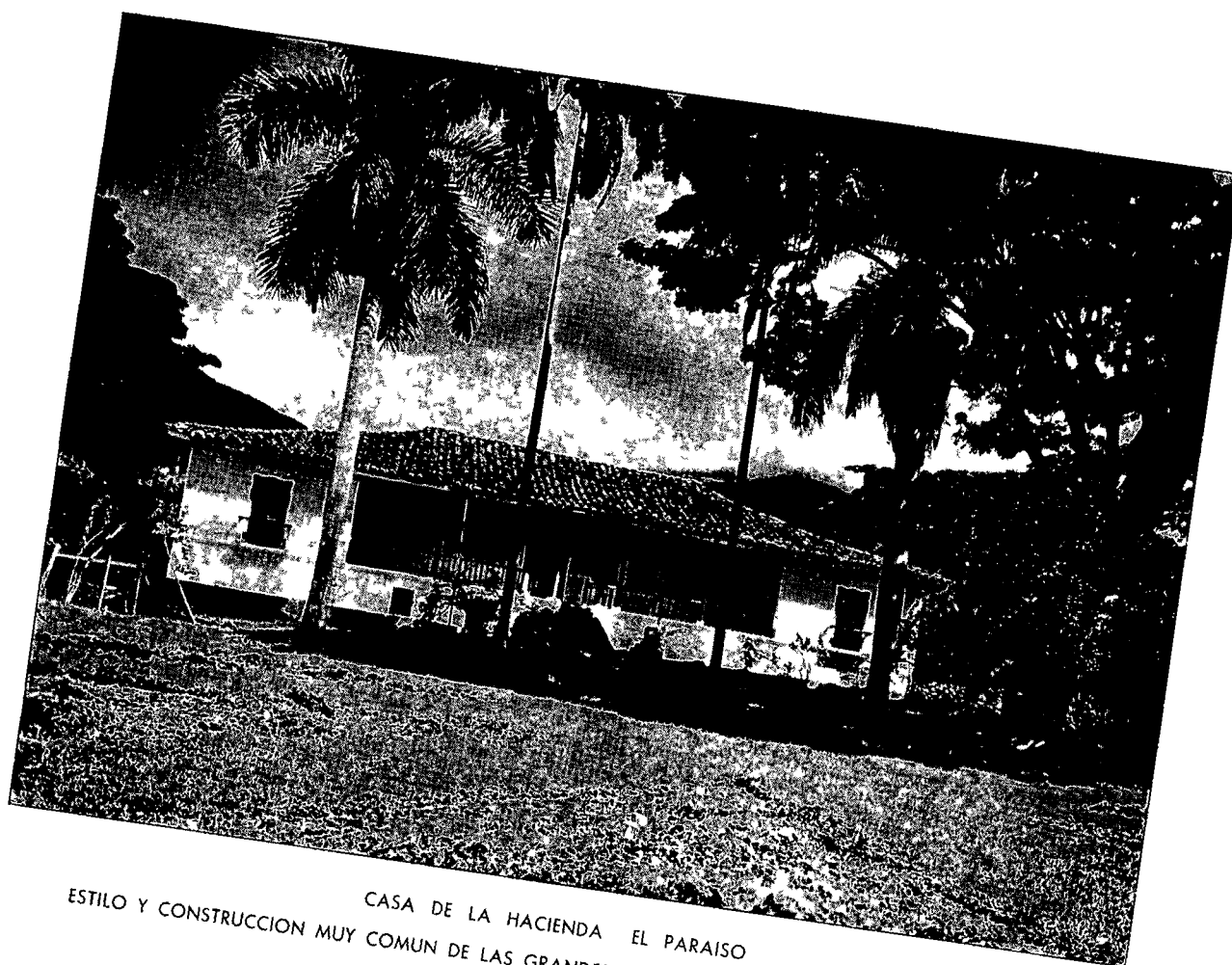
- A) Llanura del Pacifico
- B) Region de transicion andina
- C) Cordillera Occidental
- D) Valle del rio Cauca
- E) Region de la vertiente de la Cordillera Central
- F) Region del Quindio
- G) Cordón magistral de la Cordillera Central

A) *Llanura del Pacifico* — Los geografos y especialmente el profesor Ernesto Guhl, han considerado dividida la gran region natural del Pacifico en tres partes de marcada diferenciacion y que vistas de norte a sur comprenden 1ª La parte acantilada y rocosa de la costa que se extiende desde de Panama hasta el Cabo Corrientes o sea donde la cordillera del Baudó se acerca hasta el mar formando un litoral alto con escasas playas abundantes arrecifes y ensenadas pequenas y hermosas 2ª Comprende desde el Cabo Corrientes hasta mas o menos la hoya del rio Micay, en donde las estribaciones de la Cordillera Occidental lanzan sus contrafuertes hasta lindar casi con la zona de los mangles formando a su vez grandes cuencas por donde buscan paso las corrientes que se forman en su cima A esta region corresponde la zona que pertenece al Valle del Cauca Por ultimo del Micay hacia el sur se presenta la llanura del Pacifico, propiamente dicha que se abre y se extiende en longitud a causa de la apreciable distancia a que se encuentra la costa de la cordillera

En cuanto a la parte que corresponde al Valle, desde el litoral hasta donde la cordillera comienza

a tomar altura o sea hasta más o menos los 500 u 800 metros se presentan dos aspectos de bien diferentes características el litoral o anden aluvial y la llanura selvática

I Litoral o anden aluvial — Comprende esta region toda la zona de manglares que se extiende a lo largo de la costa con una penetracion dentro del territorio de mas o menos 5 a 25 kilometros Esta zona tiene un piso bastante bajo que permite en la alta marea que el mar la cubra en algo mas de un metro Un bosque tupido de mangle domina toda su extension y con la baja marea quedan al descubierto las raices de estos arboles que tienen la forma de patas de araña y que muestran una trabazon en extremo curiosa y pintoresca, presentando uno de los paisajes mas interesantes del pais El mangle crece con un tronco recto que alcanza alturas hasta de 30 metros Como madera es excelente y su cascara guarda un alto porcentaje de tanino que una fabrica de Buenaventura explota con provecho Al decir del profesor Enrique Hubach la importancia del mangle alcanza más allá de su utilidad comercial porque es el mejor defensor de la costa El manglar linda directamente con el mar y resiste el embate del oleaje, salvo en pequenas extensiones y en un ancho reducido En otras partes el manglar avanza mar adentro y gana tierra Finalmente, el raigambre del mangle es una trampa ingeniosa para decantar el limo que aportan los rios y en esta forma compensa el imperceptible movimiento del hundimiento tectónico que sufre la costa Las medidas de proteccion de la zona del mangle consisten en la conservación de fajas de un kilometro de ancho a lo largo de la linea costera y de unos 50 metros de ancho a lo largo de las bocanas y esteros esto para evitar respectivamente la abrasion marina e irrupciones graves del mar y la erosion de las riberas por las mareas A todo lo largo de la region del mangle se forma un laberinto de esteros que los pocos habitantes de aquellos parajes utilizan para sus comunicaciones



CASA DE LA HACIENDA EL PARAISO
ESTILO Y CONSTRUCCION MUY COMUN DE LAS GRANDES HACIENDAS DEL VALLE EN EL SIGLO PASADO



ASPECTO DE LA REGION SELVATICA EN LA LLANURA DEL PACIFICO CERCA AL RIO SAN JUAN

(At d l l t t G g f Ag t C d)



EL PUERTO Y LA BAHIA DE BUENAVENTURA

FOTO MULT CALI



ASPECTO DEL VALLE Y DEL RIO CAUCA

En cuanto a los principales accidentes geográficos que presenta la costa vallecaucana, observados de sur a norte, resaltan en primer termino las islas que forman los grandes esteros y las bocas de los principales rios. El Naya, rio que le sirve de limite al Departamento por la parte meridional presenta con sus anchas bocas una gran isla llamada del Ají y dos mas pequeñas. Nayita y Ajicito, luégo el Yurumanguí forma las islas de Concepcion y Fray Juan. El Cajambre la del mismo nombre. El Raposo, la de Santa Ana y el Anchicayá, un buen numero de playones e islotes de poca importancia. Todas estas islas se encuentran cruzadas por esteros y se inundan periodicamente.

En las bocas de este ultimo rio se inicia la gran bahía de Buenaventura, la mas apreciable e importante del litoral Pacifico colombiano. La entrada a esta bahia esta formada por dos puntas o cabos. Punta Soldado, al sur, y Punta Bazán, al norte distantes entre si 1582 metros. Esta angosta bocana, situada a los 3° 49' 27" de latitud N y a los 77° 11' 45" de longitud W de Greenwich, resguarda la bahía de los fuertes vientos que soplan del occidente. La bahia tiene la forma de una gran bolsa de unos 20 kilometros de larga por 11 de ancho, y segun la apreciacion de los tecnicos es mas bien un gran canal de desagüe, ya que allí afluyen las corrientes del Dagua y del Anchicayá. Sus orillas, en general bastante bajas, se encuentran cubiertas de mangle. Al fondo de esta bahía y separada de tierra firme solo unos 180 metros se halla la isla de Cascajal, sobre la cual está edificado el puerto y poblacion de Buenaventura. Tiene una longitud aproximada de algo mas de 3 kilometros por 1½ de anchura. Como puerto ofrece algunos reparos ya que no es lo suficientemente amplio para atender al gran movimiento marítimo que presenta por ser practicamente el unico puerto colombiano del Pacifico. Por otro lado la bahía solo tiene un canal navegable sujeto permanentemente al colmaje de los rios que allí vierten sus aguas y por lo tanto debe ser dragado constantemente para dar paso a los barcos. Algunos de los cuales solo pueden movilizarse al llegar la alta marea.

Varios faros indican los peligros de navegación especialmente los situados en la isla de Charambira en las bocas del rio San Juan, el de Punta Soldado y el de la isla de Las Palmas. Ademas, 12 boyas luminosas marcan el canal navegable.

Mas al norte, y tan solo separada de la bahia de Buenaventura por el istmo de Pichinde, se halla la bahia de Malaga o de la Magdalena que ha sido considerada por muchos mejor y mas apta para fundar allí un puerto que la de Buenaventura. La bahia de Málaga tiene una longitud de 15 kilometros por 5 de anchura en el interior. Igual que la de Buenaventura tiene una bocana de acceso de 2 a 2½ kilometros de ancha y que divide en dos la isla de Las Palmas hoy atractivo lugar de turismo. Dicha isla se encuentra situada a la entrada de la bocana y formando dos canales al norte el de Juan Chaco, angosto y profundo, y al sur el de Juan de Dios, ancho y de menos fondo, pero igualmente apto para el paso de embarcaciones. Dentro

de esta bahia se encuentran numerosas islas, uno de cuyos grupos, el mas importante, se conoce con el nombre de archipelago de La Plata.

Son muchos los estudios que se han hecho acerca de estas dos bahias y no son pocas las conclusiones favorables a que llegan los partidarios de la de Malaga, y que demuestran que es mas apta para fundar allí el mejor puerto colombiano del Pacifico. Otros en cambio, siguen sosteniendo que la de Buenaventura es irremplazable. Sea de ello lo que fuere es indudable que tarde o temprano la hermosa bahia de Malaga sera utilizada, pues en verdad no son despreciables las ventajas que ofrece, ya por tener una costa más alta y de mejor terreno para fundaciones y aprovechamiento agricola, ya por la facilidad de conexiones tanto con las bocas del rio San Juan, al norte, como con la misma bahia de Buenaventura al sur, valiendose del amplio estero de La Sierpe.

A poca distancia de la bocana de la bahía de Malaga se encuentra un grupo de arrecifes rocallosos conocidos con el nombre de Los Negritos, sin mayor importancia económica y si un tanto peligrosos para la navegacion.

Isla de Malpelo — A 250 millas náuticas de Buenaventura se encuentra una isla oceánica de 2 kilometros de longitud, denominada de Malpelo y que fue adjudicada a Colombia por Laudo del 11 de septiembre de 1900 en disputa con Costa Rica.

Este islote, de origen volcanico, es un promontorio rocoso de escasa y casi ninguna vegetacion, sin playas y donde solo se ven alcatraces. La fuerte marejada que viene a estrellarse contra sus rocas, dificulta grandemente su arribo a ella. Su posicion es 3° 59' latitud N y 81° 34' longitud W de Greenwich.

A lo largo del litoral vallecaucano son muy escasos los centros poblados que se encuentran, fuera de Buenaventura apenas si se hallan los caseríos de Puerto Merizalde y Bocas de San Juan, que han ido tomando, especialmente el primero, algun incremento. Los demas son sitios muy pequeños donde apenas si se ven unas cuantas habitaciones primitivas rodeadas de algunos cultivos y en donde sus habitantes en su mayoría gente de color viven de la pesca y de sus pequeños sembrados. Estos lugares siempre estan situados en las desembocaduras de los rios o bocanas, o a las margenes de los esteros.

II *Llanura selvatica* — Pasada la zona del mangle comienza la llanura selvatica hasta donde las estribaciones de la cordillera toman altura o sea hasta los 500 u 800 metros sobre el nivel del mar. Toda esta region se caracteriza por la gran cantidad de corrientes de agua que bajan de la cordillera con abundante caudal debido a la alta precipitacion pluvial, y por la vegetacion vigorosa y salvaje que domina todas aquellas inmensas extensiones. Hacia el norte, formando parte de esta region y bañada por el rio Calima, se encuentra un hermoso y fertil valle que ha comenzado a colonizarse y que ofrece una halagadora promesa para un futuro proximo. La totalidad de esta llanura selvática pertenece administrativamente al Municipio de Buenaventura y constituye en su mayor

parte tierras incultas y deshabitadas. Los contados sitios poblados que se encuentran están siempre ubicados a las orillas de los ríos o al margen de la carretera y ferrocarril. Cali Buenaventura. La vida de estos habitantes es simple: su habitación rústica apenas un techo de paja para guarecerse de la lluvia y una barbacoa que les sirve de lecho. Allí cocinan duermen y preparan sus utensilios de trabajo: redes y herramientas. Algunas gallinas y unos cerdos semisalvajes forman el haber de estos solitarios colonos. Su ocupación principal es la pesca y sus alimentos preferidos el chontaduro, el coco y el plátano. Al lado de la casa hay siempre un pequeño claro abierto en la selva donde cultivan maíz o arroz sin ninguna técnica.

Los habitantes de esta región son por lo general gentes de color, aunque no son pocos los indios o cholos que tienen por allí sus caseríos, por cierto mejor organizados y contruidos que los de los negros. La penetración blanca es escasa debido al clima: los pocos que por allí se ven son por lo general exploradores en busca de riquezas naturales, comerciantes o funcionarios del Estado que van siempre de paso.

Entre los ríos principales que bañan esta región sobresalen el Naya que nace en los farallones de Cali, tiene aproximadamente unos 60 kilómetros de recorrido y le sirve de límite al Departamento con el Cauca; el Yurumanguí que nace como el anterior en los farallones, tiene aproximadamente unos 50 kilómetros de desarrollo de los cuales 25 pueden ser navegados por embarcaciones menores; el Cajambre, más corto que los anteriores y navegable por canoas en un trayecto de 15 kilómetros. El Raposo, de corto curso y que forma en su desemboca una gran número de playones e islas; el Dagua, que nace en una depresión de la cordillera con el nombre de Tocotá y desemboca en la bahía de Buenaventura después de un recorrido de 150 kilómetros: este río tuvo gran importancia en la época colonial y bien entrada la República pues era vía obligada para el puerto de Buenaventura y el Calima río afluente del San Juan que baña el fértil valle del mismo nombre, es navegable en parte por embarcaciones menores.

B) *Región de transición andina* — Donde termina la llanura del Pacífico comienza la zona de transición de la Cordillera Occidental que comprende una ancha faja de tierra orientada de sur a norte y compuesta por una serie de ramales y contrafuertes que lanza la cordillera hacia el occidente y que a su vez forman las cuencas de los grandes ríos que buscan el Pacífico. Estas estribaciones son por lo general de descenso suave y algunas van a terminar en el litoral. Sobresalen entre estos ramales, los que se desprenden de los farallones de Cali y separan las aguas del Yurumanguí de las del Cajambre; luego el que define la cuenca del Cajambre de la del Anchicaya; la que separa el Anchicayá del Dagua y por último la más destacada conocida con el nombre de los Chancos y que separa la cuenca del Dagua del Valle del Calima. La zona continúa luego en el Departamento del Chocó y vuelve a aparecer en el Valle al norte del Departamento con las cuchillas de El Padre y de

Garrapatas en los municipios de Versalles y Roldanillo.

Esta región presenta en su mayor parte tierras selváticas incultas muy poco habitadas, debido a sus condiciones climáticas (alta lluviosidad y humedad). Apenas si se notan unas fajas de colonización y penetración que coinciden con las vías de comunicación que se dirigen a Buenaventura o sea el ferrocarril del Pacífico, la carretera de Cali al mar y luego la que se adelanta de Buga hacia el puerto. La población de Dagua (628 metros sobre el nivel del mar) es el único centro poblado de importancia en esta región y cuya vida se debe en gran parte al Ferrocarril del Pacífico: coincide además la localización de esta población, con uno de esos pequeños valles que se hallan en esta vertiente a la "sombra de la lluvia" formando un micro-clima de acentuada sequía con vegetación xerófila, curioso fenómeno climático en región tan húmeda y lluviosa. Los demás centros poblados son apenas pequeñas agrupaciones de viviendas que se iniciaron como campamentos de trabajo en las obras de construcción de vías y han subsistido con un lento y casi imperceptible progreso. Los aluviones auríferos y platiníferos abundan por esta parte de la cordillera y se explotan en forma rudimentaria.

C) *Cordillera Occidental* — En seguida de la zona de transición se presenta la parte alta de la cordillera o más propiamente del macizo andino con variadas alturas y compuesta de tierras de muy distinto valor económico. Aun cuando dentro del sistema montañoso andino esta cordillera es la más baja presenta especialmente en el Valle, alturas que sobrepasan los 3 850 metros sobre el nivel del mar, pudiéndose observar en primer término los farallones de Cali que llegan a los 3 500 metros, luego los cerros de El Soldado y Calima en límites con el Chocó cuyas alturas no son inferiores a los 3 400 metros, cerros que forman parte de la llamada Cuchilla Atravesada por último los cerros de Roldanillo (3 650 metros) y una serranía bien alta que va a rematar en el cerro de Tatama (3 950 metros) en cuya cima se encuentran los Departamentos de Valle, Caldas y Chocó. La formación de esta cordillera parece que es intermedia entre las épocas primaria y secundaria: por sus flancos se notan las formaciones de rocas metamórficas, esquistos, pizarras, mármoles, carbón, etc.

Agrícolamente, la parte sur muestra tierras erosionadas y estériles debido a antiguos desmontes, no ofreciendo muy llamativos aprovechamientos. Su explotación está en manos de pequeños propietarios e indígenas que apenas si producen para su sustento. Hacia el centro donde se encuentra la población de La Cumbre (1 581 metros de altura), la calidad agrícola de la tierra comienza a cambiar y de allí en adelante hacia el norte, se encuentra una de las principales zonas cafeteras del Valle con fincas bien organizadas y tierras cultivadas con técnica y cuidado. Notase en esta región la penetración antioqueña que domina prácticamente todo este cinturón cafetero. Bien hacia el norte en los municipios del Cairo, Versalles, Toro y Roldanillo,

encuentranse tierras todavía semi incultas, con problemas de erosión y desmonte parecidos a los del sur

Por la vertiente que mira hacia el valle del río Cauca, la cordillera lanza una serie de ramales y espolones abruptos y rocallosos con fuertes pendientes que hacen contraste con el flanco occidental de suaves declives. Esta cordillera posee un rico manto carbonífero que se explota en algunos sitios de la línea férrea a Buenaventura. En los municipios de Yumbo y Vijes se extraen rocas calizas de inmejorable calidad que son aprovechadas para la industria del cemento.

D) *Valle del río Cauca* — Constituye esta región la parte más interesante, rica y pintoresca del Departamento y tal vez la faja de tierra más valiosa del país, solo comparable a la altiplanicie de Bogotá y al valle del Sinú, aun cuando estas últimas regiones no poseen el encanto de su maravilloso clima. Considerado geológicamente, este gran valle de más de 200 kilómetros de largo por unos 15 en promedio de ancho, constituyó antiguamente el fondo de un inmenso lago de agua dulce, magníficamente encajonado por las cordilleras Central y Occidental y que en su parte norte, en las cercanías de Cartago, rompió la valla montañosa que lo aprisionaba dando salida a las aguas y regalando así a la América con uno de los valles más hermosos y fértiles del hemisferio, siendo el orgullo de propios y la admiración de extraños. Como restos del antiguo lago quedó el río Cauca que corre a todo lo largo del valle manteniendo su permanente lozanía.

Aun cuando su reconocimiento geológico y el análisis de su suelo no han sido determinados, puede no obstante apreciarse por los siguientes apartes del ingeniero agrónomo Guillermo Ramírez Romero:

En términos amplios puede decirse que estos terrenos están constituidos por un suelo más o menos uniforme cuyo espesor oscila alrededor de cincuenta centímetros de color negro, estructura granular y compacta, textura arcillosa con apreciable cantidad de materia orgánica y un índice de acidez o pH variable entre 6.0 y 7, o llegando a veces hasta la alcalinidad. Entre tanto, el subsuelo presenta una compleja variabilidad. A distintas profundidades se encuentran capas desordenadas de cascajos, arenas, limos y arcillas que se prolongan de 0.70 a 2.00 metros debajo del suelo y a través de las cuales circula el agua subterránea cuyo manto en épocas de sequía se encuentra muchas veces a un metro de la superficie del suelo. Entre el suelo y el subsuelo es frecuente hallar una capa de espesor variable de un material silíceo blanco, semejante al caolín que en algunas localidades se presenta abundante y similarmente dispuesto. Estas características del perfil varían principalmente en las márgenes de los ríos y arroyos tributarios del Cauca que, según su caudal y su pendiente, forman zonas cascajososas o arenosas. Cerca de las colinas de las cordilleras que encierran el valle, el material rodado suele hacer el suelo cascajososo principalmente en la ribera izquierda del Cauca, donde está más próxima la cordillera. Químicamente este suelo, tanto por su origen como por su climatología y su constitución física, tiende a

tener caracteres definidos que están sujetos a diversos cambios relacionados íntimamente con los variables aspectos físicos del suelo y del subsuelo.

Formados sedimentariamente en presencia de un clima más o menos semi árido, en los suelos del Valle se suele encontrar una apreciable cantidad de calcio y de potasio, especialmente en aquellos puntos donde la topografía, la naturaleza de las rocas vecinas y el movimiento del agua subterránea no permiten la remoción de esas bases. También su origen que permite suponer una notable vida animal prehistórica y la naturaleza arcillosa del suelo explican satisfactoriamente la presencia y la conservación del fósforo que los análisis químicos revelan en cantidades superiores a las de otras regiones del país. En cuanto al nitrógeno, tanto los análisis químicos como los ensayos hechos en el campo y la experiencia de numerosas cosechas, concuerdan en mostrar un nivel bajo de este elemento, lo que a su vez es explicable también por el carácter muy arcilloso y compacto del suelo y la proximidad a que se encuentra el agua subterránea, factores que contribuyen a impedir la aireación del suelo y la oxidación de la materia orgánica y del nitrógeno.

El área plana del Valle del Cauca comprende aproximadamente unos 3 000 kilómetros cuadrados. Debido a que los terrenos situados a las dos márgenes del río son muy bajos, con un drenaje natural muy imperfecto, se ven extensas regiones pantanosas y anegadizas. Las tierras, en general, son de gran fertilidad, mas debido al exceso de agua en el invierno, y a su escasez en el verano son relativamente pocas las partes aprovechables agrícolamente y de ahí el dominio de la ganadería sobre la agricultura en esta región. El valle, longitudinalmente, está dividido por el río en dos sectores: el occidental angosto, por encontrarse el curso del río muy arrimado a las bases de la cordillera. Su terreno es un tanto ondulado y algo más seco; las poblaciones que se hallan en este sector se encuentran ubicadas por esta causa bastante cerca del río como Yumbo, Vijes, Yotoco, Bolívar, Roldanillo y aun el mismo Cali.

Lo contrario ocurre en el sector oriental, en donde las grandes avenidas del Cauca derraman sus aguas marcadamente hacia esta margen, y la ubicación de sus ciudades se halla distanciada de este, como Pradera, Palmira, Cerrito, Buga, Tuluá, Bugalagrande. De las cuarenta cabeceras municipales que tiene el Departamento, 24 o sea el 60% se encuentran en la parte plana del valle y a excepción de seis municipios, los restantes llegan con sus tierras por una u otra banda hasta las orillas del río participando de alguna faja de tierra de esta rica planicie.

EL RIO CAUCA

No son pocos los autores que aseguran que las fuentes del Cauca se hallan en el Páramo de las Papas y aun algunos lo hacen nacer en la misma laguna que da origen al Magdalena. Todas estas apreciaciones son bastante erradas por cuanto hasta hoy estas regiones ya han sido exploradas suficien-

temente y no se ha hallado en ellas tal origen Las fuentes de este rio no se han podido establecer todavía en forma precisa debido a que nadie hasta hoy ha logrado en forma tecnica remontar su curso hasta su nacimiento, pues no son pocas las dificultades que presenta el terreno, unas veces por lo escarpado o bien por los numerosos tremedales que por allí abundan, además de que son numerosas las fuentes que afluyen de varias direcciones, desorientando facilmente al investigador Hasta hoy, lo mas probable es que los origenes de este río se hallen en el altiplano de Paletara, ya en la cumbre de la cordillera, o en sus alrededores

La primera parte del curso de este rio que pertenece totalmente al Departamento del Cauca y que es aproximadamente de unos 70 kilometros, es torrenciosa y se desliza por entre cañones angostos y terrenos accidentados con una direccion noroeste, luego se dirige hacia el norte por terrenos ondu-

lados en un trayecto de unos 60 kilometros hasta un punto denominado La Balsa, todavía en terrenos del Cauca y donde comienza a regar la parte amplia y plana del valle Despues de recorrer unos 235 kilometros por entre la planicie, en el sitio denominado La Virginia se encauza de nuevo por terrenos montanosos y con rapido curso se dirige hacia el norte en busca del Magdalena donde desemboca, en el brazo de Loba, dispersas sus aguas en un laberinto de caños y cenagales

Dentro del Departamento el rio corre por una muy escasa pendiente que favorece la constante formacion de meandros y sinuosidades La hoya hidrografica del rio Cauca alcanza en La Virginia a 23 200 kilometros cuadrados que se descomponen en la siguiente forma (1)

(1) Cálculos de Olarte Ospina Arias y Payán — OLAP

	Hasta La Balsa — Kms ²	Entre La Balsa y el río Sonso — Kms ²	Entre el río Sonso y La Virginia — Kms ²	Totales — Kms ²
Zona plana en la margen izquierda del río Cauca		400	000	900
Zona plana en la margen derecha del río Cauca		1 700	1 100	2 800
Zona plana total		2 100	1 600	3 700
Zona ondulada	2 200	2 100	4 800	9 100
Zona montanosa	3 400	2 800	4 200	10.400
Area tributaria total	5 600	7 000	10 600	23 200
Ancho medio de la zona plana		25 Km	10 Km	

"La topografia de la hoya hidrográfica, dice OLAP, ya citado con excepcion del piso del valle propiamente dicho es quebrada y montañosa Al gunas areas dentro de la hoya se encuentran pobladas de bosques especialmente en las laderas de la cordillera y hacia las zonas altas pero la mayor extension está cubierta de pastos naturales y maleza En las zonas montañosas el escurrimiento es rapido lo que ocasiona la formación de cañadas, laderas y cuchillas la erosión es considerable en las extensas áreas deforestadas y los cauces naturales se llenan con materiales de acarreo Por la misma rapidez del escurrimiento, las avenidas son de poca duracion y el regimen general de los rios es muy irregular, con estiajes muy bajos y crecientes fuertes

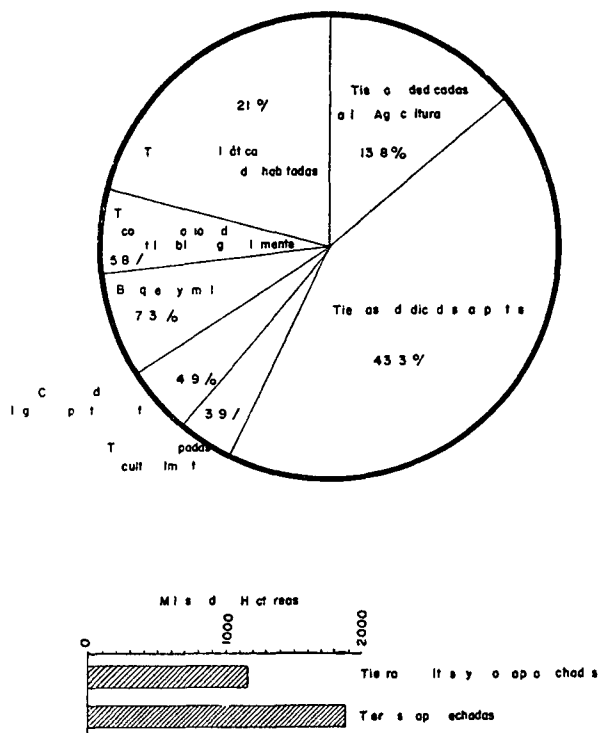
Dentro del Valle, los afluentes del rio son cortos y de poco caudal los de la banda izquierda, a cambio de que los de la derecha son más caudalosos y largos Entre los primeros apenas sobresalen el Timba, el Jamundi y el Cali, entre los segundos son importantes el Palo el Fraile el Anaime el Tulua el Bagulagrande y el rio La Vieja

En el siglo pasado y a principios de este existia entre Juanchito (Cali) y La Virginia un servicio de pequeños vapores para pasajeros y carga, tal sistema de transporte fue abolido ante el auge de las carreteras y el ferrocarril hoy tan solo interrumpen los suaves remansos del río, canoas o balsas en que los pequeños agricultores de sus orillas transportan sus productos

E) *Region de la vertiente de la Cordillera Central* — Se extiende esta region desde los límites del Departamento con el Cauca hasta Caldas en su parte suroccidental y por toda la estribacion de la cordillera Encuéntrase dentro de esta region una serie de tierras de diverso valor economico y cultural En algunas extensiones los desmontes sistematicos han ocasionado apreciable erosion y los cultivos han disminuido a causa de la aridez dando paso a la ganaderia de tipo extensivo y de no muy buena calidad En otros sitios donde la penetracion y colonizacion ha sido tecnica y metódica, se ven prosperar hermosas fincas Otras regiones de alta densidad de poblacion, muestran un minifundismo notorio lo que se aprecia especialmente en las tierras proximas al valle por ultimo aparecen tambien en las partes mas altas, que lindan ya con los paramos regiones deshabitadas o pobladas en parte por algun nucleo de indigenas Son numerosos los pequeños caserios que han ido surgiendo en esta region mas no se halla aqui ninguna poblacion de importancia o sobresaliente

F) *Region del Quindío* — Dentro del Departamento existe una buena extension de tierra que fisio graficamente pertenece a la region natural del Quindío, region de vertiente situada en la parte occidental de la Cordillera Central Se encuentra esta en la parte nordeste del Departamento del Valle y abarca una superficie de 1 000 kilometros cuadrados Toda esta region es sin duda de las

DISTRIBUCION Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA



mas ricas del país su suelo alcanza apreciable profundidad y según el profesor Guhl físicamente sus propiedades corresponden a las de los sedimentarios pero químicamente son superiores sufren estos suelos los efectos de la retención de agua que son corregidos por el clima húmedo del Quindío, que produce aquí el suelo negro provisto de muchos humus una capa vegetal alrededor de un metro de profundidad. El exceso de aguas infiltra fácilmente y el suelo dispone de una buena aireación todos estos factores lo califican como el mejor suelo para el cultivo del café y su clima se caracteriza por una temperatura no inferior a 17.5 °C en su parte superior (más o menos 1800 metros sobre el nivel del mar) y tampoco mayor de 22 °C en su límite inferior (más o menos 1200 metros sobre el nivel del mar). Por lo demás se caracteriza como toda región cafetera, que es de vertiente en Colombia de una humedad bastante alta ya que el café necesita una precipitación anual de 1700 mm y como caso especial debido a la influencia de los cercanos nevados oscilaciones a veces fuertes.

Dentro de esta región están situadas ciudades progresistas como Sevilla Ulloa Alcalá y Caicedo, la primera de las cuales está considerada como

la capital cafetera de Colombia por ser el centro comercial más grande de este grano en el país.

G) *Cordón magistral de la Cordillera* — A esta región corresponde toda la serie de páramos y alturas que prolongándose por toda la cumbre de la Cordillera Central van marcando los límites del Departamento con el Tolima y extremo sur de Caldas. Vistos de sur a norte se encuentran en su orden los siguientes páramos de Iraca, Chinche de las Hermosas de Miraflores y de Barragán. Estas tierras se encuentran por lo general deshabitadas ya que pasan el límite (más de 3500 metros de altura) de los cultivos aprovechables. El frailejón algunos espartos y arbustos improductivos es lo único que se presenta a la vista del viajero en aquellas solitarias regiones.

DISTRIBUCION Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA

La principal riqueza del Valle del Cauca se encuentra en sus magníficas tierras laborables, mas esto no significa que ellas se hayan aprovechado en su totalidad y que toda la superficie del terri-

torio sea fértil e igualmente productiva hay regiones, como la vertiente y llanura del Pacifico en donde domina la selva humeda y agresiva con muy escasos sitios en donde el hombre en forma primitiva, ha logrado construir algunos caserios y cultivar algunas parcelas que apenas le producen para su precario sustento. El dominio de esta region no es por cierto empresa facil pues son muchos los factores adversos. La region de los paramos (mas de 3 500 metros de altura sobre el nivel del mar) se compone de tierras practicamente perdidas para la agricultura, por encontrarse mas alla del limite de los cultivos economicos luego, no son pocas las fajas de tierra especialmente en las vertientes, donde la erosion ha tornado al suelo esteril debido a los desmontes y al antitecnico tratamiento de la tierra. Quedan pues las estribaciones que miran hacia el rio Cauca, la parte plana del Valle y la zona cafetera del Quindio quizas la unica aprovechada total y eficientemente. En resumen de los 20 430 kilometros cuadrados que componen el Departamento solamente se está aprovechando un 57%, aun cuando este aprovechamiento no debe considerarse como completo simplemente se refiere a tierras ocupadas algunas —las mas pocas— en forma adecuada y tecnica y la mayoria sin cuidarse de obtener de ellas el rendimiento que era de esperarse.

Al estudiar este aprovechamiento es necesario, pues descartar las tierras no aptas para la explotacion agricola y ganadera los espacios ocupados con cauces de rios y fuentes asi como los destinados para poblaciones, centros poblados vias de comunicacion, etc. De este estudio, basado en los calculos de produccion, investigaciones economicas, censos y especialmente en la muestra agropecuaria levantada recientemente por la Secretaria de Agricultura bajo la dirección del experto hindu de la FAO, profesor G Samkpal se ha llegado a la siguiente distribucion aproximada

	Hectáreas	%
1 Tierras selváticas deshabitadas	430 000	21 0
2 Páramos cumbres de vegetación raquílica terrenos rocosos erosionados y en general tierras no utilizables agrícolamente	120 000	5 8
3 Tierras con bosques y maleza utilizables pero no cultivadas	150 000	7 3
4 Cauces de rios lagunas pantanos caños y arroyos	100 000	4 9
5 Tierras ocupadas culturalmente poblaciones vias de comunicación edificaciones explotaciones mineras	80 000	3 9
6 Tierras dedicadas a pastos	877 591	43 3
7 Tierras dedicadas a la agricultura	285 409 (1)	13 8
Total	2 043 000	100 0

EL CATASTRO

Es innegable el mucho adelanto que se ha obtenido en materia catastral con los sistemas tecnicos que ha venido implantando el Instituto Geografico Agustín Codazzi. Del caos que antiguamente significaba el registro de las propiedades, hoy se pue-

den obtener datos muy exactos acerca del numero de fincas y de las principales características de ellas.

Basados en estos datos y en los resultados preliminares del censo agropecuario se ha podido formar el siguiente cuadro que muestra el numero aproximado de fincas rurales segun su tamaño

	Fincas
De menos de 1 hectarea	11 880
De 1 a 2 hectáreas	16 880
De 2 a 3 hectáreas	6 980
De 3 a 5 hectareas	12 870
De 5 a 10 hectareas	18 960
De 10 a 20 hectareas	13 876
De 20 a 50 hectareas	8 960
De 50 a 100 hectáreas	3 960
De 100 a 500 hectáreas	4 250
De 500 a 1 000 hectareas	396
De 1 000 a 2 500 hectareas	73
De 2 500 a 6 400 hectareas	12
De 6 400 a 8 000 hectareas	—
De 8 000 a 10 000 hectareas	—
Más de 10 000 hectareas	1
Total	99 098

Como puede observarse por este cuadro el latifundismo en general ha desaparecido y en algunas partes especialmente en las cordilleras, se nota ya un minifundismo bastante marcado, que ciertamente puede a la larga producir obstaculos para el desarrollo agricola de las zonas afectadas con este fenomeno. Es muy dicente el dato de 11 880 fincas con una cabida inferior a una hectarea de tierra. Agrupando un poco mas estos datos tenemos

	Fincas	%
De menos de 1 hectárea	11 880	12 0
De 1 a 5 hectáreas	36 730	37 1
De 5 a 50 hectareas	41 796	42 2
De 50 a 100 hectáreas	3 960	3 9
De 100 a 500 hectareas	4 250	4 3
De mas de 500 hectareas	482	0 5
Total	99 098	100 0

Es decir, que el mayor porcentaje de fincas aparece entre las de 5 a 50 hectareas que corresponde casi en su totalidad a fincas cafeteras.

En el excelente libro escrito por Raymond E Crist titulado *THE CAUCA VALLEY Land tenure and Land Use*, explica el fenomeno que se nota en el Valle del Cauca de la hacienda grande al lado de la pequeña parcela. Desde la epoca colonial el hacendado rico casi siempre originario de Popayan, fue invadiendo el valle del rio para fundar grandes haciendas ganaderas desplazando la agricultura que sostenian los criollos e indigenas hacia las cordilleras, donde los desplazados fueron derribando los bosques sin metodo y multiplicandose así la finca pequeña, a tiempo que los desmontes daban origen a la erosion. Desde entonces comenzo el predominio de la ganaderia sobre la agricultura. Des-

(1) Equivalente a 445 952 plazas. Dato de G Samkpal.

pués el criterio rutinario del hacendado ha hecho que la técnica agraria moderna no avance en las tierras aptas con la rapidez que fuera de esperarse ni se aproveche la tierra en forma intensiva. Así, en el valle del río, abundan las grandes haciendas dedicadas a la ganadería de tipo casi pastoril y en

las laderas, donde la tierra es de inferior calidad, la finca de cultivo, pequeña y poco productiva, tornando la tierra cada vez más pobre.

El cuadro siguiente muestra el catastro de la propiedad raíz en el Departamento, discriminado por municipios y por urbano y rural.

MUNICIPIOS	URBANA		RURAL		TOTAL	
	Número de fincas	Avalúo catastral Pesos	Número de fincas	Avalúo catastral Pesos	Número de fincas	Avalúo catastral Pesos
1 CALI	33 434	585 830 507	6 001	43 957 157	39 435	629 787 664
2 Alcala	443	1 375 160	875	9 482 380	1 318	10 857 540
3 Andalucía	550	1 386 040	1 740	20 885 935	2 290	22 271 975
4 Ansermanuevo	849	2 132 155	5 340	33 606 165	6 189	35 738 320
5 Bolívar	1 761	3 763 090	4 780	16 239 459	6 541	20 002 549
6 Buenaventura	4 513	50 542 066	1 667	7 077 850	4 680	51 249 916
7 Buga	5 003	25 022 535	2 892	28 557 906	7 895	53 580 441
8 Bugalagrande	972	5 668 072	2 475	27 042 135	3 447	32 710 207
9 Caicedonia	1 797	8 018 407	1 373	25 065 805	3 170	33 084 212
10 Calima (Darién)	507	1 593 030	857	10 003 060	1 364	11 596 090
11 Candelaria	311	472 910	2 540	36 432 906	2 851	36 905 816
12 Cartago	5 334	40 581 455	1 975	16 934 900	7 309	57 516 355
13 Cerrito	991	4 155 455	1 516	45 448 406	2 507	49 603 861
14 Dagua	560	1 103 140	3 833	14 592 220	4 393	15 695 360
15 El Aguila	—	—	—	—	—	—
16 El Cairo	49	1 732 570	1 620	13 453 473	2 669	15 236 043
17 Florida	535	847 059	2 140	18 754 786	2 675	19 601 845
18 Guinebra	441	2 097 400	1 659	14 004 911	2 100	16 072 311
19 Guacarí	596	1 180 435	1 610	17 269 933	2 206	8 450 368
20 Jamundí	986	612 155	4 477	16 744 901	5 463	17 557 056
21 La Cumbre	399	1 565 057	2 339	6 928 587	2 738	8 493 644
22 La Victoria	529	1 210 680	1 611	14 944 822	2 142	15 155 502
23 La Unión	807	2 847 660	2 311	8 671 350	3 118	11 522 016
24 Obando	684	974 740	1 653	21 177 469	2 337	22 152 209
25 Palmira	9 785	67 796 762	5 156	105 998 942	14 941	171 795 704
26 Pradera	945	2 155 225	2 131	25 918 120	3 076	27 973 345
27 Restrepo	988	2 798 55	1 837	14 367 120	2 825	17 165 685
28 Riofrio	995	1 377 960	1 394	18 670 310	2 389	20 048 260
29 Roldanillo	550	3 125 021	5 284	15 258 466	6 134	18 383 487
30 San Pedro	290	342 890	1 737	13 181 855	2 027	13 474 653
31 Sevilla	2 372	13 739 795	4 109	32 24 024	6 481	45 982 819
32 Toro	306	2 431 936	3 506	23 368 200	4 12	25 800 186
33 Tulua	5 856	50 465 851	8 092	64 340 616	13 948	114 806 467
34 Trujillo	663	3 794 480	2 116	17 532 390	2 779	21 326 820
35 Ullao	519	537 910	621	7 375 065	1 140	7 912 975
36 Versalles	606	2 765 190	1 432	10 595 020	2 038	13 360 210
37 Viges	299	1 469 410	723	4 457 400	1 022	5 926 810
38 Yotoco	398	347 940	1 572	13 660 757	2 070	19 008 697
39 Yumbo	1 006	1 422 820	1 098	9 575 747	2 104	10 998 567
40 Zarzal	1 790	7 024 075	902	29 334 845	2 692	36 358 920
Total	90 894	905 728 248	99 098	871 697 341	189 992	1 777 425 589

LA IRRIGACION PARA EL APROVECHAMIENTO DEL VALLE DEL RIO CAUCA

Por los estudios que se han realizado en la parte plana del Valle, se ha llegado a la conclusión de que solamente se aprovechan con intensidad un 15 a 20% de las 390 000 hectáreas (incluidas las que corresponden al Departamento del Cauca) que podrían explotarse con este provecho. Es decir, no menos de 200 000 hectáreas se están perdiendo prácticamente para la economía nacional, pues aun cuando hoy se encuentran ocupadas en ganadería extensiva esta utilización no corresponde al aprovechamiento que ofrecen unas tierras que ciertamente son las más fértiles y productivas del país.

La causa fundamental aun cuando no única de este problema se encuentra en la falta de control de las aguas que riegan el valle el río Cauca como principal y luego sus afluentes. Las frecuentes avenidas de estos ríos, causan desbordamientos que anegan grandes extensiones de tierras y debido a que

en muchos sitios el constante acarreo ha levantado las margenes del río, las aguas desbordadas no encuentran, pasadas estas avenidas, la misma facilidad para tornar al cauce y así permanecen estancadas inutilizando las tierras. Por otra parte, en las épocas de sequía la vegetación se enrarece por falta de humedad y de riego y el agricultor al sembrar corre un grave riesgo.

Para solucionar este serio problema se impone necesariamente el control de las aguas y la irrigación técnica. Es de anotarse, que de acuerdo con los muchos estudios que sobre el particular se han hecho se ha llegado a la conclusión de que si el valle del río Cauca se aprovechara totalmente, podría con holgura suplir el déficit alimenticio de la Nación y aun pensarse en la exportación de víveres a otros países.

La firma OLAP, tantas veces citada, ha sido la que por cuenta del Gobierno ha estudiado a fondo los problemas de irrigación del valle del río Cauca a través de varios años. Son numerosos, y todos excelentes los trabajos que ha publicado con relación a esta obra fundamental para la economía del

pais De la sinopsis publicada en 1952 son los siguientes apartes

La situacion economico geográfica del Valle del Cauca es sin duda, una de las razones mas poderosas para que su desarrollo interese a toda la Nacion Esta zona es el pasadizo que comunica las fuentes de aprovisionamiento y los mercados mas ricos del pais Este hecho es particularmente favorable para el desarrollo de toda suerte de producciones, ya sea con destino al consumo interno o para la exportacion ya sea que ellas necesiten alimentos foraneos o que puedan abastecerse con artículos autoctonos El incremento económico de una region tan bien situada, no solo es factible sino que beneficiaria sobremanera a toda la Republica

De las 390 000 hectareas del valle plano, el 60% son irrigables y el 25% sufre inundaciones o encharcamientos en total el 64%, o sean 250 000 hectareas se encuentra afectado por falta o por exceso de agua

La proteccion del valle plano contra el exceso de aguas consiste, principalmente, en los embalses de la Salvajina (Departamento del Cauca) y Timba, que deben operar conjuntamente para controlar las avenidas del Cauca y defender así unas 60 000 hectareas Cuando hicimos nuestros cálculos, en 1949, la creciente de 1938 era la mayor que se había registrado pero despues se presentó la de 1950 que fue superior, y demostró que el embalse proyectado en la Salvajina era insuficiente para regular el rio cuando se presenten avenidas como esa y que se debia aumentar la altura de la represa de 114 a 150 metros y modificar sus características, pasando del tipo de escollera al de concreto para proveer el almacenamiento necesario

Pero las represas de Timba y de Salvajina no bastan para la proteccion del valle plano contra el exceso de aguas Para la defensa y recuperacion de 40 000 hectáreas se necesita una extensa red de canales que recojan las lluvias y que sequen ciénagas y pantanos con ayuda de estaciones de bombeo en varios casos y trabajos de canalizacion en algunos afluentes del Cauca cuyo control por medio de embalses resulta demasiado gravoso Cabe anotar que muchas de estas obras no operarian correctamente sino después de controlado el nivel de las aguas del Cauca, con ayuda de los embalses

Los trabajos de control de avenidas y de desecacion que contribuyen a mejorar la salubridad, se hacen necesarios para la defensa de los habitantes y para acrecentar las capacidades del trabajador, ademas algunos de ellos se prestan para generar energia electrica abundante y barata (Timba 40 000 kilovatios Salvajina 240 000 kilovatios)

Todo este conjunto de obras para proteger el valle plano contra la escasez y el exceso de aguas vale \$ 265 millones segun nuestros presupuestos de 1949 sin incluir aditamentos para la generacion de energia hidroelectrica y aceptando que 40 000 hectáreas necesiten saneamientos y drenajes Las pro

piedades del valle plano beneficiadas por estas obras no deben reembolsar la totalidad de su costo ya que algunas de ellas interesan a la salubridad publica o pueden utilizarse para generar energia electrica

En resumen segun el plan general de irrigacion para el Valle presentado por OLAP, se aprovecharian las siguientes superficies en cada una de las zonas en que se proyecta dividir estos trabajos

PROYECTOS	Area total — Hectáreas	Area irrigable — Hectáreas
Timba	17.300	13 000
Agua Blanca	6 400	4 000
San Julian (rio Desbaratado)	14 100	14 100
Valle Central	127.500	84 700
Desbaratado-Palmira	11 000	11 000
Palmira Rio Sonso	19 800	19 800
Buga La Paila	37 800	25 500
Norte de Buga	6 800	6 800
Sur de Buga	1 800	1 800
Bugalagrande Zarzal	11 900	6 200
Zarzal Cartago	16 500	9 100
Obando-Cartago	3 500	3 500
Roldanillo-San Francisco	11 700	8 800
La Union	1 800	1 800
Riofrio Roldanillo	1 700	1 700
Yotoco Riofrio	5 600	5 600
Vijes Yotoco	1 900	1 900
Cali Vijes	2 700	2 700
Totales	299 800	222 000

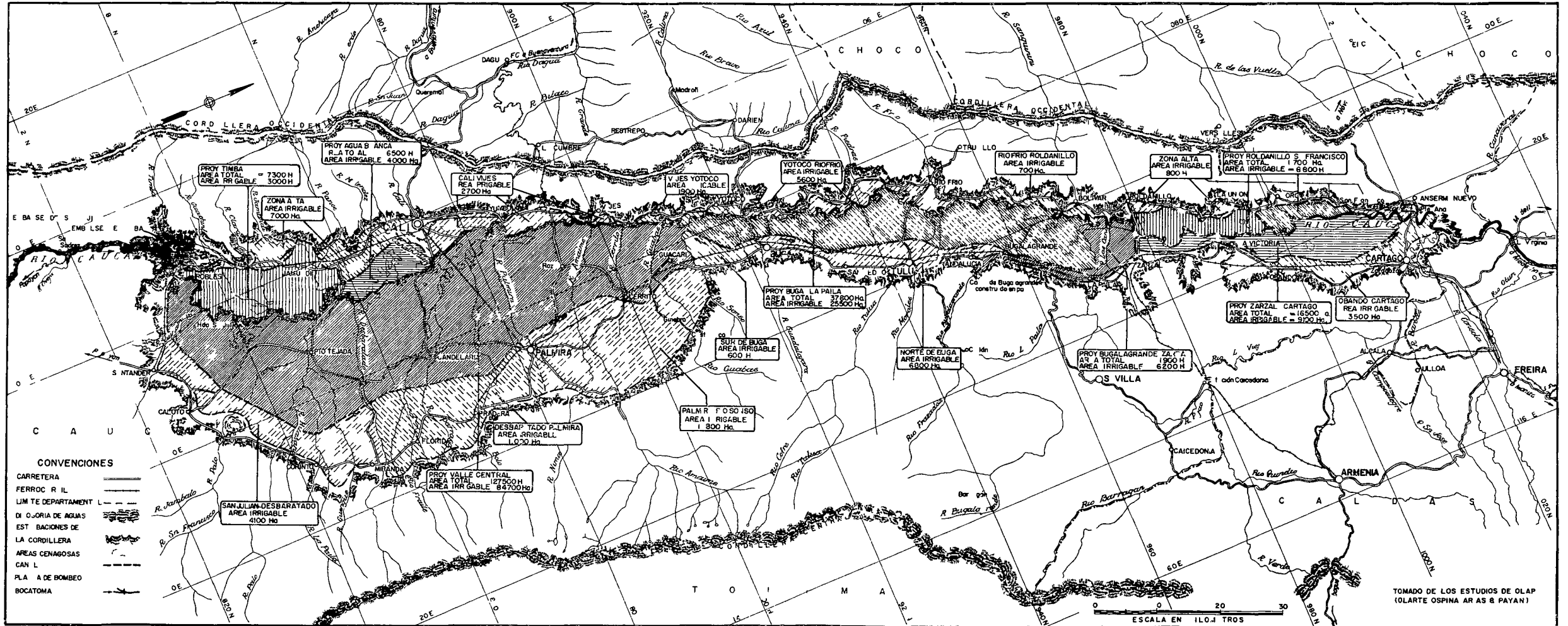
RECURSOS NATURALES

A mas de las halagueñas perspectivas que el Departamento ofrece con sus fertiles suelos, hay otras muchas riquezas escondidas en el subsuelo, así como en sus inagotables bosques y regiones marinas La vertiente que mira al Pacifico ofrece metales preciosos que se aprecian en los ríos que bajan de la cordillera hay serios indicios de que en la costa exista petroleo la Cordillera Occidental presenta mantos riquisimos de carbon de alta calidad en los municipios de Yumbo y Vijes magnificas cales brindan al industrial la oportunidad de elaborar cemento en cantidades suficientes para el consumo interno y la exportacion y luego sus ríos guardan una fuerza hidraulica que puede aprovecharse en energia electrica Un estudio geológico detalla do de las dos cordilleras podria ofrecer aun mas amplios horizontes en el campo economico

Toda esta riqueza sumada a las perspectivas agricolas que presenta el valle del rio hacen de este Departamento uno de los mas sobresalientes del pais desde cualquier punto de vista económico que quiera enfocarse

El carbón — La cuenca carbonifera de la Cordillera Occidental, en lo que ha sido estudiado se extiende desde Yumbo hasta Timba por mas de 75 kilometros continuando luego en el Departamento del Cauca en donde se une con la de la cuenca del Patia El geologo aleman doctor Enrique Hubach aforo la capacidad carbonifera de la región minera del Valle en 400 millones de toneladas, estudios posteriores han dado como aforo para toda esta cordillera 10 000 millones de toneladas Por las in-

PLAN GENERAL DE IRRIGACION DEL VALLE



vestigaciones hechas en esta materia y los analisis efectuados, el carbon del Valle ha dado en promedio el siguiente resultado

Carbon fijo	52 30
Cenizas	10 70
Coke	63 00
Humedad	1 50
Volatiles	35 50
Calorias metricas	12 555 B T U

La formacion carbonifera presenta una orientacion bastante marcada norte sur, y parece que forma parte de una gran sinclinal cuyas faldas han sido acercadas para dar origen a una serie de vetas que llevan el mismo sentido del eje del valle del rio Cauca. Debido a que la afloracion del mineral se manifiesta en cualquier quiebra su explotacion es relativamente facil, dando origen a numerosas minas que se explotan en su mayoria en forma rudimentaria. La produccion anual aproximada de todas las explotaciones asciende a unos 300 000 metros cubicos, de los cuales la mitad son consumidos por el Ferrocarril del Pacifico y el resto por fabricas y particulares. Existe en el Departamento una cooperativa denominada 'Cooperativa Hullera de Occidente', integrada por unas veinte sociedades mineras y que producen aproximadamente el 50% del carbon que se explota en el Valle. Los datos de produccion de esta Cooperativa en los ultimos cinco años son los siguientes

Años	Producción en m³	Valor en \$
1949	101 352	1 267 200
1950	140 112	2 220 755
1951	159 234	2 914 384
1952	118 251	2 080 937
1953	92 540	1 611 026

La industria del carbon ocupa actualmente unos 1 500 obreros que forman con sus familias unas 7 500 personas que derivan de esta actividad su subsistencia

Considerada la excelente calidad del mineral, la vecindad de las explotaciones al puerto de Buenaventura y luego el sistema vial a que se encuentran vinculadas (ferrocarril y carreteras), facil es pensar en la exportacion de este producto. Segun calculos de los expertos de la Corporacion Carbonera Colombiana se podrian disponer para la exportacion de 100 000 toneladas mensuales, despues de unos tres años de iniciada la mecanizacion de las minas y de que entren en funcionamiento las instalaciones complementarias. Los mercados para el carbon del Valle estan en Centro y Suramerica varias de cuyas naciones han mostrado creciente interes por este producto colombiano. Las necesidades de algunos de estos paises pueden observarse en el siguiente cuadro

PAISES CONSUMIDORES	Carbón Toneladas	Coke Toneladas
Argentina	2 500 000	20 000
Ecuador	5 000	500
Peru	10 000	2 000
Chile	150 000	10 000
Uruguay	300 000	8 000
Paraguay	5 000	500
Brasil	1 500 000	25 000
Venezuela	5 000	1 000
Nicaragua	300 000	5 000
Cuba	500 000	10 000

Electricidad — Sumada la produccion de las diferentes plantas electricas de servicio publico del Departamento, se alcanza a la cantidad de 29 844 kilovatios, cantidad ciertamente insuficiente aun para cubrir las necesidades de la capital. En detalle, la produccion electrica se distribuye asi

MUNICIPIOS	Clase de planta	Capacidad instalada Kilovatios
CALI	Diesel numero 1	1 000
Cali	Diesel numero 2	9 000
Cali	R Cali numero 1	1 000
Cali	R Cali numero 2	1 000
Cali	R Meléndez	400
Alcalá	Hidráulica	60
Andalucía	Hidráulica	88
Ansermanuevo	Hidráulica	92
Bolívar	Hidráulica	40
Buenaventura	Térmica	2 152
Buga	Hidráulica	1 290
Bugalagrande	Hidráulica	238
Cairo	Diesel	30
Candelaria	Térmica	50
Cartago	Hidráulica	1 604
Cerrito	Hidráulica	140
Ceilan	Diesel	20
Dagua	Hidráulica	30
Darien	Pelton	110
Florida	Hidráulica y térmica	140
Guacarí	Hidráulica y térmica	100
Jamundí	Hidráulica	93
La Cumbre	Hidráulica	80
La Victoria	Térmica	50
La Unión	Hidráulica	30
Palmira	Hidráulica	7 200
Pradera	Hidráulica	582
Riofrio	Térmica	50
Restrepo	Rueda Hor	150
Roldanillo	Hidráulica y térmica	180
Sevilla	Hidráulica y térmica	1 300
Trujillo	Hidráulica	50
Tulua	Hidráulica	1 100
Ulloa	Hidráulica	28
Vijes	Térmica	30
Yotoco	Hidráulica	7
Yumbo	Hidráulica y térmica	100
Za zal	Diesel	200
Total		29 844

Las necesidades de energia en el Departamento son multiples y urgentes y los recursos para proveer de este precioso elemento al territorio abundan ya se trate de plantas hidraulicas o termicas. Todos los principales rios que se desprenden de la Cordillera Occidental en busca del Pacifico ofrecen magnificas posibilidades para aprovechar su fuerza y el Cauca es una reserva de primer orden en este sentido pues siempre que se piensa en la regularizacion de sus aguas por medio de represas se tiene en cuenta la fuerza aprovechable que de tales obras podria resultar

Por lo pronto se esta aprovechando el rio Anchicaya en la vertiente del Pacifico en donde se esta

montando una de las centrales electricas mas potentes del país

Central Hidroeléctrica de Anchicayá — La circunstancia de carecer Cali de energía eléctrica sufi- ciente para cubrir sus necesidades, sumada al asombroso crecimiento de la población (101 000 ha- bitantes en 1938, 250 000 en 1951) y el desarrollo apresurado de su industria, han puesto de presente la imperiosa necesidad de ampliar la producción eléctrica. Para ello se pensó como primera medi- da en Anchicayá. Este río nace en los farallones de Cali a 3 000 metros de altura y va a verter sus aguas al Pacífico en la bahía de Buenaventura su hoya hidrográfica es de unos 670 kilómetros cua- drados con un gasto promedio de 90 metros cúbicos. Antes de llegar a la llanura presenta excelentes desniveles que se han aprovechado para utili- zar su fuerza. La planta está localizada en una zona selvática con una alta precipitación (más de 5 metros por año), cerca de 100% de humedad re- lativa continua y en un sitio de grandes dificul- tades topográficas, distante 90 kilómetros de Cali y 54 de Buenaventura. A este lugar se llega por la carretera Cali Buenaventura y un corto ramal que empalma con esta. Los trabajos de esta central se iniciaron en 1944 y desde entonces se ha venido tra- bajando en forma interrumpida debido unas veces a la reconsideración de los estudios y otras a falta de fondos. Mas ya parece que ha sido superada la primera etapa y que en el presente año podrá darse al servicio el primer grupo. Según los informes de la Empresa esta tiene determinados los siguientes planes para su capacidad generadora

		Kilovat s
Primera etapa	Anchicaya (Oct 1954)	24 000
Segunda etapa	Anchicaya (Oct 1955)	20 000
Primera etapa	Térmica Vapor (Oct 1956)	12 000
Segunda etapa	Térmica Vapor (Oct 1957)	12 000
Tercera etapa	Anchicaya (Oct 1957)	20 000
Total		89 000

La Empresa de la Central Hidroeléctrica de An- chicaya Limitada es una entidad semioficial forma- da como compañía comercial y su capital aportado está distribuido así

Gobierno Nacional	51%
Departamento del Valle	23%
Municipio de Cali	26%

Otros proyectos sobre electrificación — Como se anotó arriba las posibilidades de plantas eléctri- cas son numerosas en el Departamento y la de- manda creciente de energía ha obligado a buscar mas recursos hidráulicos. Según cálculos, para 1975 el Departamento requerirá 500 000 kilovatios para solucionar esta demanda se han estudiado (OLAP) 49 ríos y se han seleccionado definitivamente el Cauca (290 000 Kw) el Anchicaya (89 000 Kw) el Otun (60 000 Kw) y el Calima (270 000 Kw) como de aprovechamiento mas económico. No debe descartarse tampoco las posibilidades de plantas térmicas a base de carbón, ya que el Departamento cuenta con tan ricos yacimientos

No obstante, la Secretaría de Obras Públicas del Valle —departamento eléctrico— ha elaborado un plan de electrificación denominado Plan de Emer- gencia con el cual se piensa suplir en un futuro inmediato las necesidades mas urgentes. El plan está dividido en tres zonas, así

		Kilovatios	
Zona Norte	Planta de Cartago	804	Construida
Zona Central	Planta de Sevilla	500	Construida
Zona Central	Planta de Caicedo- na	1 000	En construcción
Zona Central	Planta de Tulua	1 350	Construida
Zona Central	Planta de Patuma	1 000	En construcción
Zona Central	Planta de Birmania	16 000	Estudiada
Zona Central	Planta de Pescador	3 000	Estudiada
Zona Central	Planta de Ríofrío	2 000	En construcción
Zona Central	Planta de Puerto Frazadas	7 000	En estudio
Zona Sur	Planta de Buga	1 000	Construida
Zona Sur	Planta de Calima	13 500	En estudio
Zona Sur	Planta de Anchicaya	64 000	En construcción
Zona Sur	Planta de Cali	12 300	Construida
Zona Sur	Planta de Palmira	7 200	Construida
Zona Sur	Planta de Pradera	1 000	En estudio
Total		131 654	

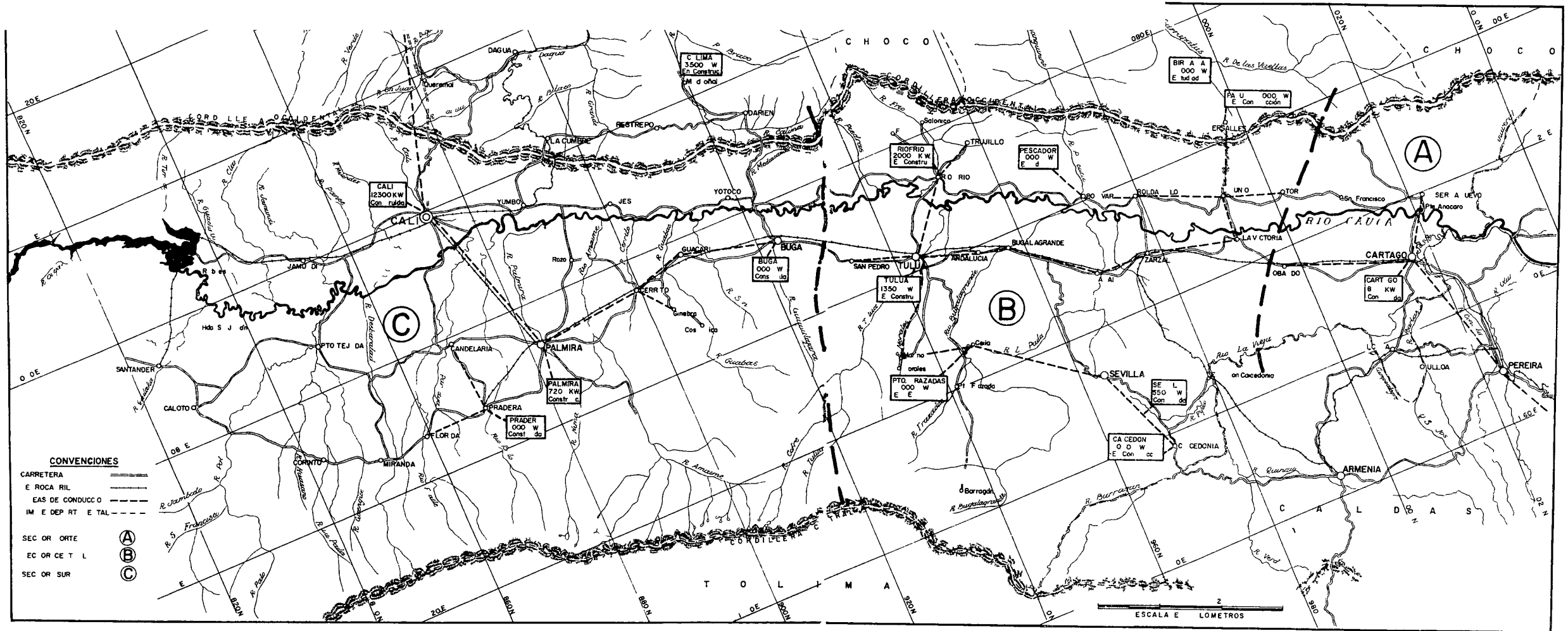
Metales preciosos — La minería de metales pre- ciosos se reduce en el Departamento a una explo- tación primitiva por el sistema de mazamorreo en algunos ríos de la vertiente del Pacífico. El oro en la llanura de la costa se conoce hasta hoy en forma aluvial y es causado por la erosión de formaciones auríferas de las partes altas de las cordilleras. El rendimiento de estas explotaciones es por lo pronto muy precario y no merece mención, ya que esta labor es ejecutada solamente por algunos campe- sinos moradores de aquellas regiones. No obstan- te, son numerosas las minas tanto de veta como de aluvión denunciadas, y ciertamente que deben exis- tir buenos filones hasta hoy desconocidos, a causa de estudios técnicos.

Petróleo — Aun cuando no se han hecho explo- raciones juiciosas sobre los yacimientos petrolífe- ros de la costa del Pacífico los estudios geológicos generales llevados a cabo en el Departamento in- dican con bastante certeza que en la llanura cos- tanera debe encontrarse este rico elemento. Ojala las investigaciones sobre esta materia no tarden mucho tiempo pues el hallazgo de esta riqueza en esta zona sería la solución para proveer de com- bustible al Occidente colombiano. El conocido geo- lógico Victor Oppenheim dice, refiriéndose al petro- leo de esta región (1)

Las posibilidades petrolíferas de la costa del Pacífico son actualmente aun desconocidas ya que ninguna perforación moderna ha sido efectuada en toda la faja costera del Pacífico. Sin embargo las existencias de exudaciones de petróleo en varias partes al pie de la Cordillera Occidental y en el Chocó indican la presencia de hidrocarburos en las rocas sedimentarias de la faja costera. Quedaría a conocer con mas detalles las condiciones estratigrá- ficas y estructurales de esta faja para poder in- terpretar aun aproximadamente sus verdaderas po- sibilidades que en finalidad deberían ser compro- badas por perforaciones profundas. Constatada la

(1) Rasgos de las costas colombianas. Revista de la Uni- versidad del Cauca. Numero 7. Junio 1945.

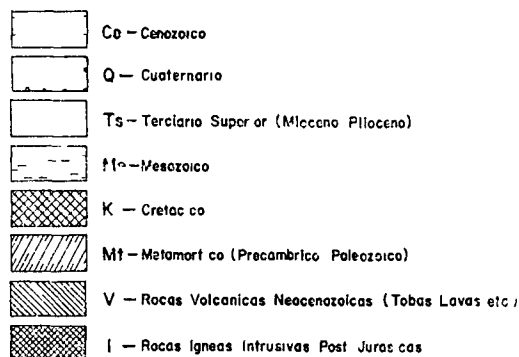
PLAN GENERAL DE ELECTRIFICACION DEL VALLE



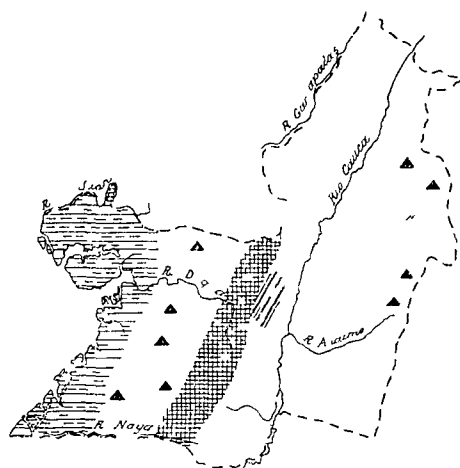
CROQUIS GEOLOGICO DEL VALLE



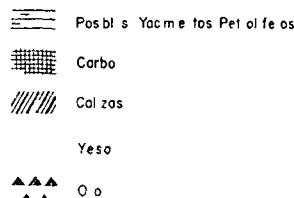
CONVENCIONES



PRINCIPALES YACIMIENTOS MINEROS DEL VALLE



CONVENCIONES



existencia de petróleo en cantidades explotables en la faja costera de Colombia el petróleo de estas regiones adquiriría un valor considerable y tanto más superior al petróleo de cualquier región del interior del país cuanto más cerca de la orilla del mar se encontrarían los nuevos campos, eliminando de este modo los complejos problemas de oleoductos, etc."

Calles — En los municipios de Yumbo y Vies, contra la Cordillera Occidental, existen grandes reservas de calizas arcillosas de excelente calidad, que ofrecen las mejores condiciones para la elaboración del cemento. El aprovechamiento de este mineral está apenas en su etapa incipiente, pues allí puede explotarse cal suficiente para fabricar cemento en cantidades que abastescan holgadamente el consu-

mo interior y aun para la exportación, maxime que tales yacimientos se encuentran situados cerca a Cali vinculado a un sistema vial de primer orden. La producción de cemento fue

	Toneladas
1952	136 888
1953	159 670
1954 (primer semestre)	88 390

Recursos forestales — Los 5 500 kilómetros cuadrados que comprenden la llanura del Pacífico pertenecientes al Departamento están cubiertos casi en su totalidad por una selva espesa en donde se encuentran las más variadas especies de maderas correspondientes al piso térmico calido-humedo: mangle negro y blanco, balso anime, guayacán, cedro

rosado chachajo jigua, balata comino cresco, popa, arenillo, quina, roble, etc. La explotación de esta selva se lleva a cabo por medio de unos 40 aserrios principales, de los cuales diez son empresas de alguna consideración y que benefician en el año alrededor de dos millones de piezas. Es interesante anotar que una de las mayores riquezas de estas selvas se encuentra en las maderas blandas como el balsa y luego en el mangle. En cuanto a las primeras, se nota hoy su gran demanda, especialmente en el exterior y en cuanto al mangle que es duro y resistente y del cual se conocen distintas variedades como el injerto, concha de caiman, mangle rojo etc. se está utilizando a más de su corteza de la cual se extrae el tanino para techos y vigas pues esta catalogada como de primera calidad por no sufrir deterioro después de elaborada, también está sirviendo para polines de ferrocarril.

Fuera de las maderas, abundan las palmas oleaginosas, muy poco aprovechadas entre las cuales está el taparo, taparillo, milpesos, donpedrito, guerrigue, jicaro naide, tagua coco, palma de aceite africana, chontaduro, corozo colorado, palma real, cohue, tacay, barbassu, etc.

RECURSOS MARINOS

La pesca — Muy poco o casi ninguno ha sido el progreso que ha tenido la industria pesquera en la costa del Pacífico y más concretamente en la costa vallecaucana a pesar de los varios intentos en que se ha tratado de propiciar su desarrollo. Muchas han sido las empresas que con los mejores augurios se han establecido con este fin y que transcurrido algún tiempo se han liquidado con pérdidas. La causa de estos fracasos no reside en la poca abundancia de peces explotables económicamente ni en la carencia de lugares y medios apropiados sino según los análisis hechos en la falta de experiencia de técnica y de organización. Hoy solo existen pequeñas agrupaciones pesqueras con rendimientos mínimos.

El técnico pesquero Arnold Wilton Janson, en un informe sobre la pesca en la costa del Pacífico (1), se ha expresado en la siguiente forma:

“En la costa del Pacífico se encuentran reunidas todas las condiciones ideales con que sueñan los industriales pesqueros de otros países: fondos variados, unos planos, otros rocosos, fondos profundos para la pesca de trawl, fondos apropiados para la pesca con nasas, playas arenosas, convenientes para la pesca con chinchorros y parajes ideales para la pesca con redes de arrastre. A las condiciones ideales anteriores se agregan las especialísimas topografías y las de meteorología e hidrografía. Las corrientes frías del golfo crean ciertas condiciones de vida marina que favorecen la propagación de los peces. Las bahías, como las de Málaga y otras, las muchísimas ensenadas, la tranquilidad de este mar Pacífico, nunca mejor llamado tal la regula-

ridad de los cambios de las mareas, la casi fijeza en que aparecen en abundancia grandes manchas de muchas clases de peces comestibles hacen de este mar uno de los más ideales para la industria de pesca y hasta podría afirmarse que en sus entrañas se han atesorado durante muchos años las miles de toneladas de pescado que contribuirían a una mejor alimentación del pueblo colombiano. Explotarlo es no solo crear una grande industria que vigorizara la economía nacional sino que, de una vez se da un gran paso para contribuir a la solución del problema de la nutrición de este pueblo suministrándole a precios a su alcance todo el pescado que puede necesitar para su consumo corriente y hasta no es aventurado afirmar que los recursos de este mar son tales que explotados en la forma apropiada darían un remanente que podría exportarse. En la industria pesquera no hay que crear nada, puesto que ya todo está reservado en el fondo del mar desde hace miles de años y listo para ser sacado y distribuido propiamente. El problema de los transportes en el caso de la industria de la pesca no ofrece difícil solución, pues entre Buenaventura y Bogotá las facilidades existentes garantizan abastecimiento normal suficiente y constante que solo requiere acondicionarlos apropiadamente en unos cuantos vagones frigoríficos para que el pescado sea repartido entre Buenaventura y Bogotá y las demás zonas accesibles”.

Entre la gran variedad de peces de estas aguas abundan en cantidades comercialmente explotables los siguientes: pargo mero, sierra, salmoneta, jurel, robalo, mojarra, lisa, atun, sabalos, verrugotes, rayado, espejuelo, bacalao, pez gallo, corbina, pigua, sardinata, cocinua, sardina, aguja, lebranches.

REGIONES ECONOMICAS

Observando el auge creciente del Departamento y el desarrollo pujante de algunas de sus ciudades, así como la distribución de su riqueza se ve como se han ido formando las regiones económicas con sus centros de atracción como mercados principales donde se regulan los productos y se abastecen las diferentes comarcas. Estas regiones parecen claramente definidas en la siguiente forma:

- I Región del sur
- II Región de Buga
- III Región central
- IV Región del norte
- V Región del Quindío vallecaucano
- VI Región del Pacífico

I Región del sur — Se extiende desde los límites con el Cauca por la cumbre de las dos cordilleras hasta los municipios de Vijes, Cerrito y Ginebra y cuenta con tierras de primera calidad y con los dos centros de atracción económica más poderosos que tiene el Departamento: Cali y Palmira. El primero que ocupa lugar muy principal dentro de la Nación, por ser, a más de la capital vallecaucana, centro de florecientes industrias, punto crucial de las vías del occidente colombiano y prácti-

(1) La pesca en la costa del Pacífico. Revista Colombiana número 4 1944.

REGIONES ECONOMICAS Y SISTEMA VIAL

CONVENCIONES

C i t d t económica ((()))

C i t económica l l re

Mu cipios

L m l e d Reg

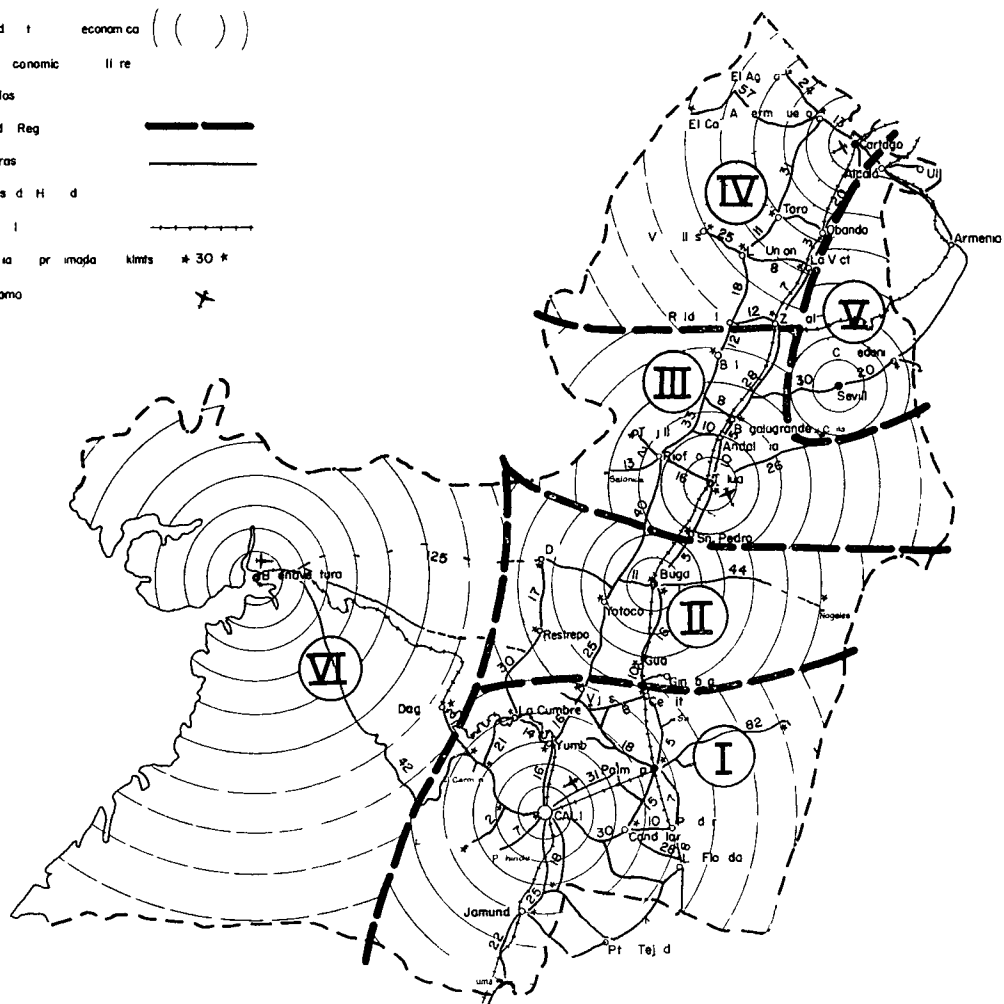
Carreteras

Caminos d H d

Ferroc i

D i f i a p r i m a d a k i m t s * 30 *

A o d r a m a



camente puerto sobre el Pacífico Palmira, a su vez, ha sido llamada la Capital Agrícola de Colombia, pues es uno de los mercados mas grandes con que cuenta el pais en materia de viveres, especialmente como centro panelero y redistribuidor de maiz, frijol, arroz, etc. Las plantaciones de caña que se aprecian en esta region muestran la exuberancia de la tierra en esta region se hallan los grandes ingenios de La Manuelita y Providencia, orgullo de la industria azucarera del pais. Al sur se ven magnificos cultivos de cacao. Toda la region goza de un sistema vial de primer orden y la carretera que se construye Palmira Chaparral dara aun mas auge y progreso a esta interesante zona.

II Region de Buga — Situada hacia el centro del Departamento, llega mas o menos hasta San Pedro y va de una a otra cordillera. Poseedora, como la region anterior, de tierras muy fértiles, se destaca como la zona de las plantaciones de caña y arroz y de una seleccionada ganaderia. Buga, ciudad floreciente es su centro de atraccion y sera mucho mas grande su incremento el día que la carretera Buga Madroñal Buenaventura se convierta en realidad.

III Región central — Se extiende mas o menos desde San Pedro hasta Zarzal y Roldanillo y tiene en Tulua su principal centro de atraccion. Es una region predominantemente ganadera en la parte plana y de variada agricultura en las cordilleras. El cultivo de la uva ha encontrado aqui halagueñas perspectivas y ya son numerosos los viñedos que se observan en una y otra parte. En Bugala grande se puede apreciar una gran fábrica de leche en polvo que beneficia el producto de los numerosos y buenos hatos de toda la region.

IV Region del norte — Comprende toda la parte norte del Departamento con Cartago como centro de atraccion. Es region ganadera en la parte plana, aun cuando al sur existen extensos cultivos de caña donde sobresale el gran ingenio azucarero de Rio Paila. En las cordilleras el cultivo predominante es el café. En Cartago empalman las vías ferreas de Caldas y Antioquia y en Zarzal la que lleva hasta Armenia. Las mas afamadas ferias del Departamento tienen lugar en la ciudad de Cartago.

V Region del Quindío vallecaucano — Comprende de esta region la parte geográfica del Quindío que penetra en el Departamento y que se halla situada al nordeste del mismo. Es una region típicamente cafetera, tal vez la más intensamente cultivada del pais y tiene a Sevilla como centro de atraccion económica. A esta poblacion se le ha dado el título de capital cafetera de Colombia ya que es, no solamente el municipio de la Nacion más densamente cubierto con este cultivo sino que allí afluye el grano de toda la comarca, convirtiendo este centro en un activo mercado de café. Una carretera pone en comunicación la ciudad con la parte plana del Valle y con los centros comerciales de Caldas que ejercen gran influencia en esta region.

VI Región del Pacífico — Esta region esta constituida en su totalidad por el municipio de Buenaventura, que comprende todo el litoral vallecaucano y buena parte de las estribaciones de la Cordillera Occidental. Es la region mas extensa del Departamento (5 900 kilometros cuadrados), pero tambien la mas deshabitada, aun cuando son numerosos los pequeños y rusticos caserios que allí se ven. Buenaventura es su centro de atraccion y no solo lo es de la region sino de toda la costa del Pacífico, pues es el puerto principal del país en esta costa y el sitio de abastecimiento de todos los centros poblados del litoral. Dentro de la region las actividades económicas se reducen a la explotación de maderas, la pesca, algo de mineria y muy poco en materia de ganaderia y agricultura. Una línea ferrea y una carretera unen al puerto con Cali, y próximamente una segunda carretera la pondra en rápida comunicación con Buga. En el río Anchicaya se construye la central hidroeléctrica que proveera de energia a Cali.

SISTEMA VIAL

Se ha considerado al Valle del Cauca como el Departamento que posee el mejor sistema vial del pais y ello es cierto. Sobre la planicie que forma el río se extienden a su derecha el ferrocarril y la carretera central y a su izquierda la carretera de occidente. Unos y otras entrelazan todas las poblaciones situadas en el valle y luego una serie de ramales transversales se dirigen hacia las cordilleras poniendo a las montañas en rápida comunicación con la llanura. La region Cali Palmira presenta la seccion de la mas densa red vial de la Nacion: allí se encuentra el sitio neuralgico del sistema ferroviario del Pacífico que se conecta con la costa al occidente, con Popayan al sur, con Medellín al norte y con Caldas al nordeste. De allí tambien parten carreteras en todas direcciones y la aviación comercial tiene tambien allí uno de sus principales centros de actividad tanto de servicio doméstico como extranjero.

Ferrocarriles — El servicio ferroviario del Departamento corresponde al llamado Ferrocarril del Pacífico administrado por los Ferrocarriles Nacionales. La iniciación de esta obra tuvo lugar en 1872 pero solo de 1878 a 1882 se construyeron los primeros 20 kilometros. Fue su iniciador y primer ingeniero el cubano Francisco Javier Cisneros.

Al Departamento le corresponden 441 kilometros que se distribuyen así:

	Kms
Sección W E Buenaventura Cali	174
Sección S N Cali Cartago	173
Sección transversal Palmira Pradera	14
Sección sur Cali Timba	40
Sección transversal Zarzal Estación Tebaida	40
Total	441

El ferrocarril tiene como estación inicial a Buenaventura a 4 metros sobre el nivel del mar y sube hasta la población de La Cumbre a 1 581 metros.

para descender luego a Cali a 957 metros. En las demás líneas, excepción del ramal Zarzal Caicedonia, corre sobre un nivel promedio de 1 000 metros. El ancho de la vía es de 36 pulgadas, su pendiente máxima del 4% pasa por tres grandes puentes: el del Piñal, en Buenaventura, y dos sobre el río Cauca. El movimiento de este ferrocarril es intenso debido al gran volumen de carga que se moviliza del puerto de Buenaventura hacia el interior. Hoy, el trayecto más congestionado Cali-Buenaventura, está siendo equipado con máquinas diésel de gran poder.

La capacidad de transporte a la costa del Pacífico, a pesar de las dos carreteras auxiliares, es todavía insuficiente, máxime si se piensa en la exportación de carbón, cemento y otros productos. Es necesario, pues, atender a la modernización del ferrocarril Cali-Buenaventura. La Cámara de Comercio de Cali presentó recientemente a la Presidencia de la República un proyecto muy juicioso en el cual se solicita el acortamiento de la vía férrea, suprimiendo la gran vuelta Cali-Yumbo-La Cumbre-Dagua por medio de un túnel llamado De Mares, que acorta en 46 kilómetros esta distancia y que estaría ubicado entre los yacimientos del río Agua catal y el río Dagua. Entre las razones que alega la Cámara de Comercio están las siguientes:

‘El problema del ensanche de transporte a Buenaventura es fundamental y asuma en breve caracteres de alarmante urgencia, porque además de un cupo de tres mil toneladas diarias para el carbón se requerirán otras cuotas para las exportaciones de azufre (del Cauca), azúcar y cemento. Solo mediante la ampliación de nuestro rudimentario sistema de transportes se logrará un mayor enanchamiento económico que está latente e impaciente por acelerar su marcha. Pero si la situación actual no se modifica, no es aventurado predecir una crisis en nuestro desarrollo industrial y agrícola. Ya en lo interno la falta de transportes, durante el invierno último, dejó sentir sus perturbadores efectos y sumió a los agricultores e industriales en un letargo del que apenas ahora comienzan a reponerse. En realidad podríamos plantear la cuestión al revés: ¿Será posible el crecimiento industrial y agrícola que estamos urgiendo, si no proveemos al mismo tiempo, en forma inmediata a la modernización de nuestros medios de transporte, que tienen un retraso de quince años?’

La modernización del ferrocarril que une a Cali con Buenaventura solo es concebible por medio de electrificación, a la cual tendremos que llegar irremediablemente tarde o temprano; por tanto, hay que colocar los cimientos definitivos. Lo fundamental ahora es el trazado y ejecución de la obra por el trayecto más corto. Vendrá después la electrificación de la línea, que exige como premisa indispensable la construcción de la vía y túnel De Mares, pues la ruta actual no se compagina con el sistema eléctrico. Y como a la electrificación se le gana incuestionablemente y ella se debe iniciar con el trayecto ferroviario de Cali a Buenaventura, que es sin discusión el más importante del país, urge

anticiparse a corregir el trazado y crear otro que se compadezca con aquel adelanto técnico. Por sus deficiencias técnicas y por el alto costo que representaría el consumo de energía, la actual línea Cali-La Cumbre-Dagua, es total y definitivamente contraindicada. La única línea posible, considerada la irregular y montañosa topografía del terreno, es la vía De Mares, que obvia las dificultades insalvables de la actual, y remueve los graves problemas de la importación y de la exportación nacionales”

Carreteras — No hay en el Valle ningún municipio que carezca de carretera o esté desvinculado del sistema vial departamental (1). No quiere esto decir que la calidad de las vías sea toda igual. Las hay muy buenas pavimentadas, otras regulares y algunas bastante deficientes, en especial las de montaña. En la parte plana del Valle, la red de carreteras es completa, la pavimentación de las vías troncales avanza con buen ritmo y pronto el Departamento podrá mostrarse como ejemplo en este sentido: en cambio las vías en los terrenos quebrados son por lo regular angostas, propensas a derumbes y con un piso todavía no bien cimentado.

En cuanto a las carreteras en proyecto y construcción es necesario recalcar sobre la necesidad y urgencia de algunas cuya construcción es vital para el desarrollo económico de algunas regiones y para el abaratamiento de los transportes. Estas son, en primer lugar, la que de Palmira se dirige a Chaparral por el Páramo de las Hermosas, su terminación sería de un beneficio inapreciable para regiones muy ricas a tiempo que pondría en rápida comunicación las poblaciones del Valle con las del Tolima. Luego, la que de Tulúa se dirige a Roncesvalles en el Tolima que conectaría rápidamente a Ibagué con Cali, seguramente con mayor ahorro de tiempo que por el Quindío, además de que redimiría tierras de excelente calidad ayudando al desarrollo de la agricultura y la ganadería. No menos importante es la vía Cartago-Novita con la cual, a tiempo que desembollaría una rica región choacana, el Valle aprovecharía el comercio y mercado de toda la región beneficiada: esta vía mediría aproximadamente 140 kilómetros. Claro está que no todos estos trabajos corresponden al Departamento, ya que en ellos se benefician también otros y por lo tanto ello debe ser el resultado de una acción conjunta de las diversas entidades interesadas para ver hechas realidad estas obras de positivo progreso y provecho económico.

Los trabajos de la carretera Buga-Madroñal-Buenaventura se adelantan con vivo interés en dos frentes y esta será otra obra de incalculables beneficios por el tiempo que ahorra en el transporte de carga de la costa hacia el interior del país, pues a tiempo que por Cali es necesario un recorrido de 241 kilómetros, por la variante de Buga solo hay 127.

(1) A El Águila aun no llegan los carros mas se adelantan los trabajos en términos que muy pronto quedara conectada al sistema vial.

Podria también pensarse en una carretera de penetración, que bordeando las estribaciones de la Cordillera Occidental en su vertiente del Pacifico fuera a conectarse con la via de Pasto a Tumaco, abriendo así nuevos horizontes de colonización y aprovechamiento de la inagotable riqueza forestal que ofrece la llanura del Pacifico

La suma total de kilómetros que tienen en la actualidad las carreteras del Departamento asciende a 1 385 kilómetros, repartidos en la siguiente forma

	Kms
Carreteras nacionales	583
Carreteras departamentales	802
Total	1 385

Las distancias de Cali a las cabeceras municipales por carretera y ferrocarril son las siguientes (1)

DE CALI A	Por carretera (por la recta Palmira) Kilómetros	Por ferrocarril Kilómetros	Altura sobre el nivel del mar Metros
Alcalá	221	391	1 290
Andalucía	113	101	950
Ansermanuevo	217	—	1 03
Bolívar	185	—	978
Buenaventura	142	174	12
Buga	77	67	1 010
Bugalagrande	118	106	944
Caicedonia	190	—	1 100
El Cairo	297	—	1 600
Candelaria	30	—	1 020
Cartago	196	173	924
Cerrito	61	43	1 030
Dagua	46	92	628
Darién (Calima)	78	—	1 485
El Aguila	271	—	1 550
Florida	73	—	1 006
Cinebra	72	—	1 120
Guacarí	61	52	1 055
Jamundí	24	22	985
La Cumbre	30	45	1 581
La Victoria	163	145	930
La Unión	205	—	964
Obando	176	153	933
Palmira	31	25	1 085
Pradera	62	61	1 075
Restrepo	60	—	1 400
Riofrio	102	—	961
Roldanillo	187	—	966
San Pedro	92	80	1 000
Sevilla	170	—	1 598
Toro	216	—	960
Tuluá	103	91	1 025
Trujillo	153	—	1 260
Ulloa	247	—	1 260
Versalles	230	—	1 400
Vijes	32	—	987
Yotoco	57	—	972
Yumbo	16	16	1 004
Zarzal	146	130	975

Segun los datos más recientes, el numero de vehiculos matriculados en el Departamento asciende a 12 737, distribuidos en la siguiente forma en Cali, 7 885, en Buenaventura, 159, y en otros municipios, 4 693

La aviación comercial posee aeropuerto en Cali, Buenaventura, Cartago y Tuluá El aeropuerto de Cali atiende servicio internacional

Buenaventura, por ser el principal puerto colombiano del Pacifico, es el centro del movimiento ma-

ritimo de toda la costa, de el salen y a el llegan todos los barcos de servicio de cabotaje nacional y allí tocan todas las lineas internacionales que navegan por el Pacifico americano

Todos los municipios del Departamento y buena parte de los corregimientos e inspecciones de policía, poseen servicio de correos y telégrafos Servicio de radio tienen las siguientes ciudades Cali, Palmira, Buga, Tuluá, Sevilla, Buenaventura y Cartago

LA AGRICULTURA

Conocidas someramente las ventajas asombrosas del territorio departamental, fertilidad de sus suelos, bondad de su clima, condiciones topográficas y variados recursos, se explica el por que de su desarrollo agrícola y como ha llegado esta sección del país a ponerse a la cabeza del desarrollo agropecuario nacional. También hemos visto como este desarrollo desde luego halagador, no es completo ni técnicamente llevado, por ser mínima la parte que se esta aprovechando de las magníficas tierras que posee. Las causas, examinadas atrás, se basan en la falta de control de las aguas, irrigación y sistema técnico de cultivos. Solucionadas estas dificultades e intensificada la agricultura, este Departamento quedaria en capacidad de abastecer holgadamente buena parte del país y entrar a competir con mercados extranjeros

Son muy variados los cultivos a que se dedican las tierras, especialmente en la parte plana del Valle, y considerando la altimetría del Departamento el suelo es apto para toda clase de cultivos de tierras cálidas, medias y frías. Al observar desde un avión el valle geográfico del Cauca, se ve cuan pequeña es la parte destinada a cultivos agrícolas, comparada con las extensiones de pastos, rastrojos y pantanos. En donde más intensamente se nota el desarrollo agrícola es en Palmira, Candelaria, Florida y en general la parte sur del valle. Luego vuelven a aparecer manchas de cultivos en Tuluá, Bugalagrande y Zarzal. En las vertientes aprovechables de las cordilleras se nota intenso aprovechamiento especialmente en la región del Quindío y hacia el norte de la Cordillera Occidental. Hacia el sur de las cordilleras se ven tierras erosionadas y estériles

Las áreas ocupadas por los cultivos predominantes se han estimado por diferentes entidades en distintas épocas y por diferentes sistemas: censos directos, estimaciones por producción, muestras, etc. Los principales resultados de las investigaciones, consideradas como más serias, pueden verse en el cuadro de la página siguiente

Hasta hoy la investigación más seria es, sin lugar a duda, la realizada en 1953 por el sistema de muestra, para la cual se tomaron 194 veredas de las 2 828 que existen en el Departamento (excepción del municipio de Buenaventura)

El notorio impulso que se ha logrado dar a la agricultura en el Valle, se debe en buena parte a la Estación Experimental de Palmira (300 fanegas

(1) Datos de la Secretaría de Obras Públicas Departamentales

PRODUCTOS	Ministerio de Agricultura 1950 — Plazas	Censo agropecuario 1951 — Plazas	Muestra agropecuaria 1953 — Plazas	Porcentaje según muestra
Café	120 713	156.858	111 995	25 1
Maíz	46 800	87 390	57 230	12 8
Café y plátano	—	71 192	108 329	24 3
Cana	45 458	57 698	63 499	14.2
Arroz	10 140	27 776	13 986	8 1
Plátano	21.840	26 292	12 426	2 8
Frijoles	7 800	9 670	12 744	2 9
Café cacao y plátano	—	8 666	6 828	1 6
Tabaco	1 404	1 624	1 060	0.2
Yuca	4 912	—	7 356	1 7
Cacao	—	—	8 967	2 0
Otros cultivos	—	—	41 531	9 3
Totales			445 952	100

das), donde funciona una Facultad de Agronomía, y que se ha dedicado desde su fundación a las investigaciones agrícolas y pecuarias de los climas cálidos siendo este Departamento el primero en beneficiarse de sus resultados. Son por demás excelentes los trabajos y experiencias que han salido de esta Estación, que ya ha logrado adquirir fama internacional. Igualmente el Departamento sostiene granjas en Roldanillo destinada esta, en especial, a la formación de agricultores la de Bolívar dedicada a las investigaciones sobre el cultivo de la uva, cuyo incremento en el Valle es bien notorio y por último, la Granja Forestal del Calima que tiene a su cuidado el estudio y aclimatación de los cultivos coloniales. Para la conservación y almacenamiento de granos se han construido en Buga y Cartago una serie de silos que consta de 6 tanques en cada lugar, con capacidad de 700 toneladas cada uno son estos los primeros que se instalan en el Departamento.

Cana de azúcar—Las plantaciones de caña del Valle proporcionan los siguientes productos según las investigaciones de la Secretaría de Agricultura

3 000 000 de sacos de azúcar de 50 kilos
863 345 cargas de panela de 96 unidades
4 800 000 litros de alcohol
6 000 000 de galones de miel

La elaboración de la panela se lleva a cabo en todo el Departamento tanto en la parte plana como en las estribaciones de las cordilleras. Los trapiches son en su mayoría movidos por fuerza animal, según se ve por los siguientes datos tomados de la Secretaría de Agricultura

Trapiches accionados por fuerza animal	585
Trapiches accionados por fuerza hidráulica	69
Trapiches accionados por motor de explosión	231
Total	885

La producción de panela tiene la siguiente procedencia

De la Cordillera Central	120 475 cargas
De la Cordillera Occidental	107 150 cargas
De la parte plana	635 720 cargas

En el informe de los expertos azucareros de la Experiment Station of the Hawaiian Sugar Plan-

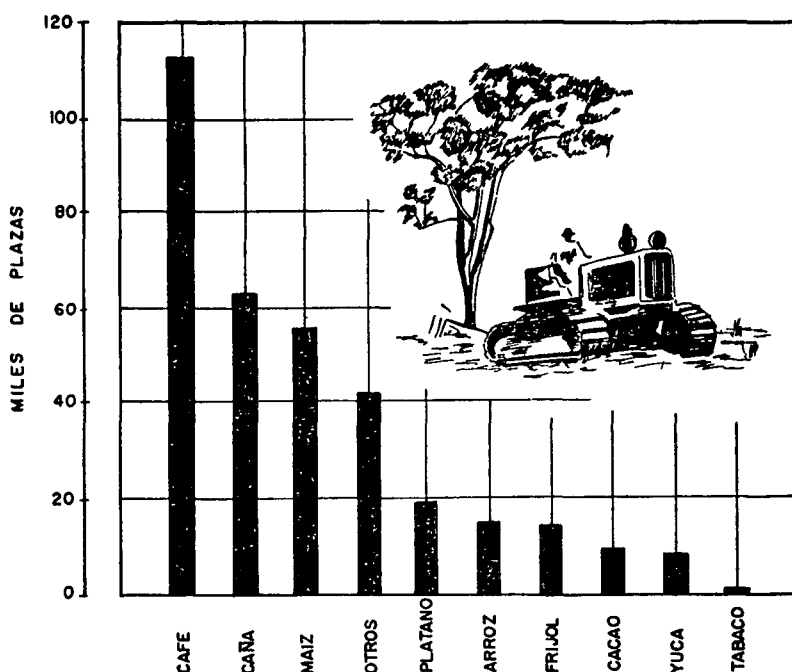
ters Association of Honolulu quedaron consignadas las siguientes impresiones sobre el cultivo de la caña en el Valle. En nuestros viajes por las diferentes regiones azucareras del mundo, no hemos visto ninguna tierra que posea la fertilidad natural de las tierras del Valle del Cauca para la producción de caña. Esto es importante porque significa bajos costos de fertilización. Y es que hay necesidad de tener en cuenta que debido al régimen de lluvias y fuentes de irrigación que posee el Valle unido a las ventajas del clima, la obtención de caña para corte y molenda es constante todo el año pues a tiempo que en las demás regiones del país la elaboración de azúcar y panela está sujeta y circunscrita únicamente a la época de zafra en el Valle se muele en todo tiempo y permanentemente estas las razones para el gran auge que ha tenido este cultivo en el Departamento y el que hoy sea el principal abastecedor de azúcar en la Nación y pueda en algunas épocas disponer de alguna parte para exportar.

Los municipios más azucareros según las investigaciones arriba citadas son en su orden

Palmira	14 700 plazas
Candelaria	5 800 plazas
Pradera	5 400 plazas
Cerrito	5 200 plazas
Tulua	1 382 plazas
Bugalagrande	1 191 plazas

Sobresalen en la industria azucarera los ingenios de La Manuelita Riopaila, Central Azucarera Providencia, Mayaguez, Castilla, San Carlos, María Luisa Central Tumaco Papayal, etc. De todos estos ingenios el más antiguo y seguramente de los primeros del país es La Manuelita, fundado en 1864 por don Santiago M. Eder quien fue el precursor de la fabricación de azúcar granulada en Colombia. El primer trapiche fue rudimentario y rústico a la usanza de la época mas su propietario no se interesó por su mejoramiento y progreso y tras la titánica empresa de traer en una época cargante de vías carretables, por entre la selva, desde Buenaventura al Valle, la maquinaria pesada del primer ingenio, logró el 1º de enero de 1900, exactamente al comenzar el siglo poner a trabajar la primera maquinaria azucarera. Con el éxito del in-

**SUPERFICIE DE LAS TIERRAS DEL DEPTO OCUPADAS CON LOS
PRINCIPALES CULTIVOS, SEGUN LA MUESTRA AGROPECUARIA
EFECTUADA EN 1953**



genio a vapor siguió la empresa en su empeño de mejoramiento, y en febrero de 1953 quedó instalada la nueva y moderna fábrica, cuyo costo ascendió a 15 millones de pesos. La producción actual es de unos 700 000 quintales por año y cuenta con 7 000 fanegadas de cultivos.

El café — El Valle se está disputando hoy con Caldas el primer puesto cafetero del país. La rica región del Quindío y las partes fértiles de las dos cordilleras han sido aprovechadas por los agricultores para el cultivo de este grano, favorecido en la actualidad con buenos precios y tecnificado en sus cultivos con la decisiva ayuda de la Federación de Cafeteros. La última cosecha (1952-1953) produjo en el Valle aproximadamente 900 000 sacos, cantidad solo superada por Caldas. El interés por este cultivo en todo el país debido a la demanda del producto en los mercados extranjeros, ha incrementado notablemente las siembras en el Valle en tales términos, que se espera que en próximas cosechas se pondrá sin duda a la cabeza de la producción nacional. Las nuevas tierras de El Cairo, Versalles, Toro y demás municipios del extremo nordeste del Departamento, se están aprovechando en su mayor parte con café y por las cosechas has-

ta ahora obtenidas se espera que la producción sea de un grano de óptima clase, como el mejor que pueda producirse en el país.

El cultivo del café es, en el Valle, industria del pequeño propietario: el 90% de las fincas cafeteras solo tienen de 3 a 10 fanegadas, siendo bien escasas las haciendas de gran cabida. El minifundismo en las propiedades cafeteras es cada día más intenso constituyendo un serio peligro para el futuro, pues las fincas tienden a subdividirse cada vez más. Sobre esto es necesario un estudio detenido y posiblemente pensarse ya en una legislación que detenga el desmenuzamiento antieconómico de la propiedad rural.

El promedio de una fanegada es de 700 libras anuales con 680 árboles. El principal mercado cafetero del Valle se encuentra en Sevilla, siguiéndole muy de cerca Caicedonia, situadas ambas en la región del Quindío. La Federación ha construido en Buga los más grandes depósitos del país (capacidad un millón de sacos) para el almacenamiento del grano en consideración a que esta ciudad es un punto de primera clase dentro del sistema vial con relación a las zonas cafeteras y con la perspectiva de la pronta terminación de la carretera

Buga Madioñal Buenaventura Es digno de anotar tambien la campaña de mejoramiento social entre los pequenos productores, que desarrolla la Federacion de Cafeteros con la construccion de viviendas higienicas, secaderos, beneficiaderos, acueductos colectivos, etc

Cacao — Esta planta, originaria de America, se produce en tierras que van desde el nivel del mar hasta los 1200 metros de altura, por consiguiente el Valle ofrece tierras propicias para este cultivo hasta hace unos 50 años este Departamento fue un gran productor de cacao en mucho mayor escala que ahora Colombia llego a exportar anualmente no menos de un millon de kilos, de los cuales el mayor porcentaje era originario del Valle Hoy la produccion nacional es insuficiente para responder al pedido interno y se hace necesaria la importacion (por Buenaventura entran anualmente 7 millones de kilos) La causa de la baja alarmante en el cultivo de esta planta se debio a la intensificacion de las siembras en otros países de clima tropical, especialmente en colonias europeas pero como aquellos cultivos eran y son todavia de clases ordinarias, a la par que la planta centro americana es de primera calidad se nota nuevamente la demanda del producto americano en el mercado mundial

El Valle cuenta hoy aproximadamente con unos 3 600 000 arboles de cacao en 3 291 fincas que se dedican a cultivarlos Los municipios mas cacaoteros son en su orden los siguientes

	Arboles
Candelaria	574 851
Florida	436 806
Tulua	403 590
Andalucia	374 287
Palmira	351 974
Pradera	267 220
Bolivar	249 960
Cali	225 857

Los 3 600 000 árboles ocupan una extension de 8 967 fanegadas y producen al año aproximadamente 1 793 400 arrobas Se calcula que una plaza (fanegada) cultivada, contiene en promedio 500 arboles y un arbol produce libra y media por cosecha

Nuevamente se nota el interes por este cultivo auncuando por las investigaciones hechas, solo se registra este afan entre los pequenos propietarios y aparceros El siguiente cuadro muestra la clasificacion de las fincas cacaoteras en el Valle segun registro de la Secretaria de Agricultura

GRUPOS DE FINCAS SEGUN NUMERO DE ARBOLES	Numero de fincas	Numero de árboles
De menos de 500 arboles	1 338	315 606
De 500 a menos de 1 000	80	565 746
De 1 000 a menos de 2 000	595	765 847
De 2 000 a menos de 5 000	78	1 025 659
De 5 000 a menos de 10 000	66	427 230
De 10 000 a menos de 15 000	23	250 060
De 15 000 a menos de 20 000	7	114 600
De 20 000 y mas	4	122 000
Totales	3 291	3 586 817

La Caja de Credito Agrario esta intensificando en la actualidad la campaña en beneficio del cacao y se propone activar la siembra en los próximos seis años, aumentando en unas 13 500 las fanegadas que hoy se dedican al cacao en todo el país, de las cuales le corresponden al Valle unas 6 000 Con este incremento cree la Caja cubrir el deficit actual de produccion

Tabaco — Segun el Registro Agropecuario numero 2 de la Secretaria de Agricultura del Departamento en el año de 1952 habia en el Departamento 1 773 fincas tabacaleras con 9 278 110 matas sembradas en 1 167 fanegadas Estas cantidades, que fueron obtenidas con todo escurpulo, no han sufrido alteracion mayor hasta la fecha La produccion se estima en 2 400 000 kilos anuales

El cultivo del tabaco tuvo tambien su auge hasta principios del presente siglo, cuando se exportaba en cantidad apreciable compitiendo con el mejor de Cuba Palmira fue uno de los mas grandes centros tabacaleros del país y sus productos se vendieron hasta en los mas apartados mercados La intensificacion de siembras de otros países y la aparicion de nuevas variedades de gran demanda en los mercados extranjeros, hicieron disminuir la produccion limitandose al consumo interno El registro agropecuario arriba citado, anota tambien como causa del decaimiento del cultivo los siguientes factores

Las sucesivas y variadas legislaciones de control de la produccion y del consumo, cada vez mas severas, para evitar el fraude y los arbitrios rentísticos operaron el fenomeno de desplazar al cultivador pudiente y capacitado que fue reemplazado por el tipo de campesino nomade o arrendatario En estas condiciones, los antiguos pero buenos sistemas de cultivo de la epoca, cura y aliño de la hoja, se olvidaron se perdio la tradicion y la industria cayo en la mas lamentable postracion

Como en el caso del cacao, la siembra del tabaco es caracteristica de los pequenos propietarios pues son contados los agricultores pudientes que se interesan por este cultivo como lo demuestra el siguiente cuadro

GRUPOS DE FINCAS	Numero de fincas	Número de matas
Hasta 1 000 matas	152	78 450
De 1 000 a menos de 2 000	347	472 938
De 2 000 a menos de 5 000	598	1 816 102
De 5 000 a menos de 10 000	422	2 758 570
De 10 000 a menos de 15 000	137	1 499 600
De 15 000 a menos de 20 000	64	1 022 850
De 20 000 a menos de 30 000	31	695 000
De 30 000 a menos de 50 000	17	600 600
De 50 000 y mas	5	334 000
Totales	1 773	9 278 210

Los municipios con mayor cantidad de plantaciones son en su orden

Tulua	3 515 460
Roldanillo	818 887
Palmira	694 445
Andalucia	642 930

Toro	602 600
Obando	534 400
Bugalagrande	284 606
Cartago	276 100
La Union	268 170

Arroz — Esta planta se viene cultivando en el Valle desde hace cerca de un siglo. Las primeras siembras se llevaron a cabo en el municipio de Guacarí que ha seguido siendo hasta hoy el primer productor de arroz. Los sistemas primitivos y rudimentarios de siembra han ido cambiando tanto con la irrigación artificial como con la maquinaria moderna. Los cultivos se han extendido por todo el Valle aun cuando en forma aislada aquí y allá sin embargo, los expertos recomiendan como la zona más apta para este cultivo la parte norte del Valle, entre Zarzal y Cartago, en donde el suelo es menos permeable. Como municipios productores figuran Guacarí, Palmira, Ginebra, Cerrito, Buga, Tulua, Riofrio y Jamundí. La última cosecha (1953) se estimó en 27 millones de kilos que fueron destinados en su mayor parte para el consumo interno del Departamento y para los mercados de Caldas, Antioquia y Nariño.

Para el beneficio del grano existen en el Departamento 29 trilladoras ubicadas en los municipios de Cali, Buga, Bugalagrande, Cerrito, Guacarí, Ginebra, Jamundí, Palmira y Tulua. Las variedades que se cosechan son generalmente Fortuna, Rexora, Palmira 105, Palmira 203, Early 203, Lucerna y Guayaquil. Se estima que una plaza produce 1 800 kilos Paddy con una merma del 50% después de seco y trillado.

Otros cultivos. Los frutales — Después de los cultivos arriba anotados, les siguen en importancia el maíz, el plátano, los frijoles, la yuca, el algodón y otros más con buenos mercados en Palmira, Buga, Tulua y Cartago. El cultivo del frijol, por ejemplo, ha llegado a un alto grado de técnica y sus cosechas son cada día mayores; esto se debe en gran parte a la Sociedad de Agricultores Japoneses (SAJA) con sede en Palmira, que se ha especializado en este cultivo. En la actualidad esta Sociedad tiene 6 500 plazas dedicadas al frijol que representan el 50% del cultivo total del Valle.

En cuanto a los frutales, es importante anotar que ningún suelo es más propicio en Colombia para su cultivo que el Valle del Cauca, no obstante son relativamente pocas las plazas dedicadas a la fruticultura, pues hasta hace relativamente poco tiempo los árboles se dejaban a libre crecimiento y sin que se les prodigasen cuidados, sin selección de ninguna clase, en general eran tenidos como adorno de las fincas o como un renglón secundario dentro de las actividades del campo. La demanda de fruta ha ido creciendo en todas partes y ya se ha comprobado la necesidad de su cultivo cuidadoso e intensivo a más de que produce buenos rendimientos. La Estación Experimental de Palmira ha adelantado magníficos trabajos sobre frutales y ha intensificado su siembra especialmente en el ramo de los cítricos.

Dentro de las variadas frutas que comienzan a explotarse con provecho, sobresale la uva, cuyo cultivo se está propagando halagadoramente, apreciándose ya viñedos de primera calidad, especialmente en los municipios de Bolívar, La Unión, Buga, Tulua, Yotoco, Cerrito, Palmira y otros. Esto ha obligado a la Secretaría de Agricultura la fundación de la Granja Vitícola de Bolívar, donde se adelanta toda clase de investigaciones sobre este producto y se enseña su cultivo a los agricultores. Se calcula que ya hay en el Valle cerca de 100 000 plantas en producción.

Debe insistirse hasta el cansancio sobre la imperiosa necesidad de la siembra y cultivo de frutales en el Departamento pues no es razonable que el país tenga que importar fruta, pudiéndose producir aquí de excelente calidad, así lo aconsejan cuantos técnicos y expertos visitan estas tierras.

LA GANADERIA

Se ha estimado la superficie cubierta por pastos en el Departamento en 971 913 plazas, según el censo de 1951, y en 1 184 033, según la muestra efectuada en 1953 (exceptuando Buenaventura). Otros cálculos hacen elevar esta cantidad todavía más pero no es posible, conocidas las peculiaridades del terreno y su utilización, que las tierras ocupadas con ganadería pasen de 1 380 000 plazas (880 000 hectáreas). Calculando con bastante optimismo que en esta sección del país pueda sostenerse en promedio una cabeza por hectárea, la población de ganado vacuno no puede estimarse en una cantidad mayor de 880 000 cabezas. La muestra agropecuaria de 1953 ya citada, dio la cantidad de 848 371 y el censo de 1951 una cifra bastante menor. La región del Departamento más poblada con ganado vacuno es la parte plana, a las márgenes del río Cauca y en especial hacia el norte, pues la agricultura en la región de Palmira, Cerrito, Pradera y Candelaria la ha desplazado un tanto; con todo la ganadería domina en el Valle desde la época colonial en que se fundaron las grandes haciendas, más el desarrollo de la industria en cuanto a calidad solamente se ha comenzado a conocer ahora pues antes no tenía una orientación definida y era una ocupación tradicional y pastoril.

El progreso de la ganadería es hoy notorio se observa en los ganaderos el deseo y el esfuerzo por el mejoramiento de las razas y por la obtención de una mayor producción de leche. Ya son numerosos los hatos instalados moderna y técnicamente con atención esmerada e higiénica de los animales.

El aumento que se aprecia cada día en la producción lechera proviene en gran parte de la introducción del Holstein que ha modificado fundamentalmente los hatos, especialmente de Palmira, Buga, Cerrito, Candelaria y Cali, pudiendo abastecer el consumo interno y proporcionar a la fábrica CICOLAC (Compañía Colombiana de Alimentos Lácteos) buena parte de la cantidad que consume. Ha sido motivo de interés por parte de los ganaderos el mestizaje Holstein criollo, que conserva las principales características de la raza fina.

ESQUEMA DE LA DISTRIBUCION ECONOMICA DEL VALLE



y hace a los animales aptos para resistir el calor y defenderse con mejor ventaja de las plagas y en fermedades tropicales

La produccion de leche del Departamento, segun informe de la Secretaria de Agricultura, se calcula en 450 000 botellas (750 gramos) diarias en invierno y unas 340 000 en verano. Esta produccion se reparte en la siguiente forma:

Fabricacion de quesos	Botellas 30 353
Consumo en las haciendas	25 467
Consumo en la fábrica CICOLAC	57 353
Consumo de la población urbana	337 124
Total	450 297

La fabrica CICOLAC se encuentra establecida en Bugalagrande y la leche que consume la trans

forma en leche condensada, especialidades dietéticas y leche en polvo

Ciertamente que si la regularizacion de las aguas se lleva a cabo en el valle del rio, la ganaderia tendra forzosamente que ceder más tierras a la agricultura y por lo tanto solo podra pensarse en esta zona en ganaderias intensivas de alta seleccion y con metodos modernos de mantenimiento y ordeño. Estas circunstancias deben hacer mirar a los ganaderos hacia las tierras excelentes para pastos que ofrecen las dos cordilleras y tambien en el valle bajo del Calima, en donde se han hecho experimentos de aclimatacion con buen exito.

En cuanto a los demás ganados, el resultado de la muestra de 1953 fue el siguiente:

Piso termico	Equinos	Porcinos	Ovinos y caprinos
Caliente	69 084	26 166	4 070
Medio	68 827	62 581	1 965
Frio	11 300	8 296	1 860
Paramo	222	156	
Totales	149 433	97 198	7 895

ron establecimientos de un (1) trabajador en adelante y de cualquier valor de produccion, a precio de venta en fabrica

A continuacion se pueden observar las cifras comparativas de los dos censos

	1945	1953
Numero de establecimientos	800	5 425
Energía electrica consumida K W H	29 139 778	95 584 485

LA INDUSTRIA

Por el cuadro siguiente puede apreciarse el sorprendente desarrollo de la industria manufacturera en el Departamento del Valle. De 800 establecimientos censados en 1945, primer censo nacional de la industria manufacturera, se paso a 5 425 en 1953 y de una produccion de \$ 83 733 000 o sea el 13 1% sobre el total nacional, ascendio a \$ 669 771 697 que representa el 17% de la produccion total del pais colocando a este Departamento en el tercer lugar.

Debe tenerse en cuenta que en el año de 1945 solamente suministraron datos los establecimientos cuya produccion anual era de \$ 6 000 o mas a precio de costo de fabrica, o que tuvieran cinco (5) o mas trabajadores a su servicio. En cambio, en el censo levantado este año, con datos correspondientes al año 53, la enumeracion fue total, es decir, se toma

Trabajadores

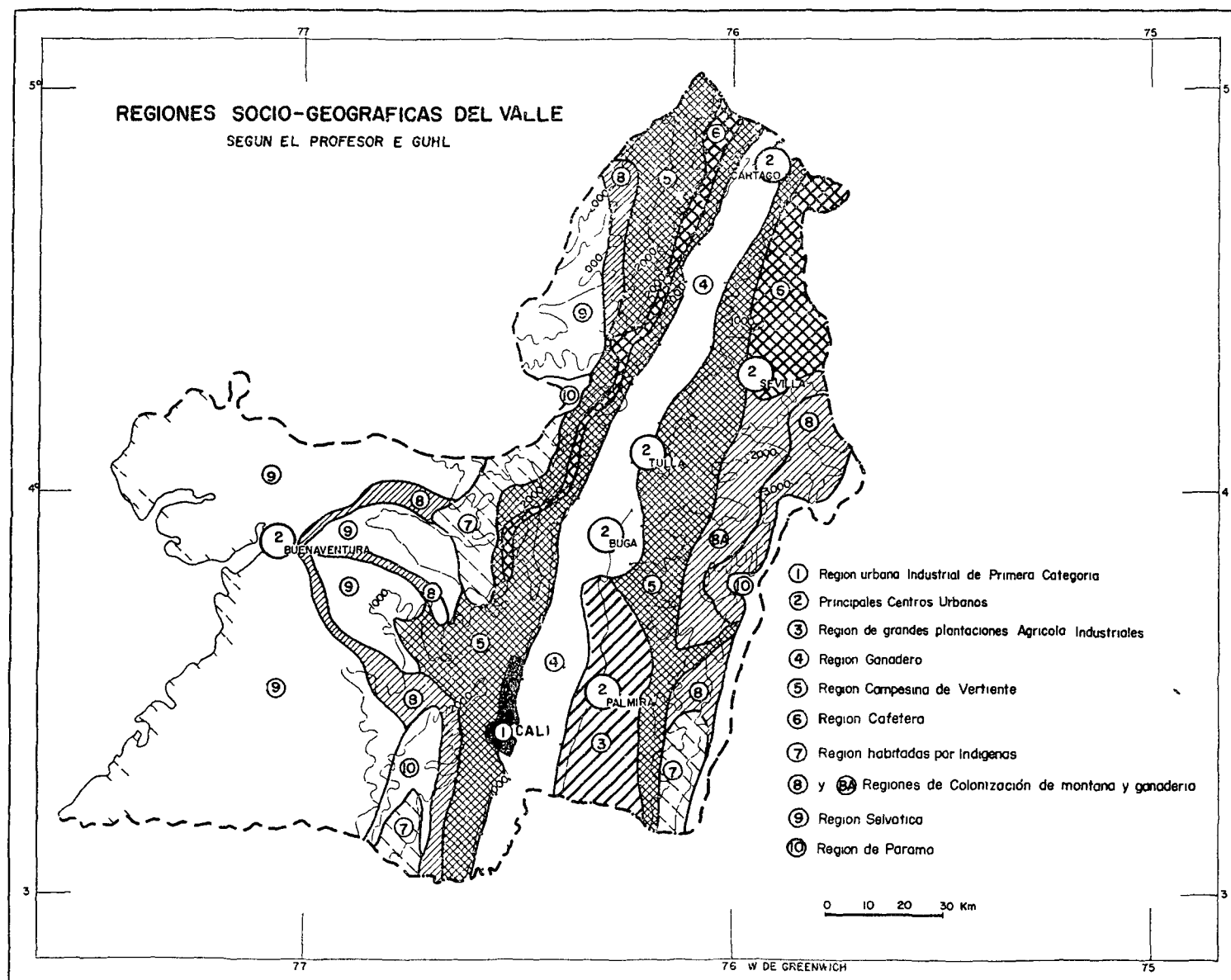
Hombres	13 699	32 549
Mujeres	4 280	10 814
Salarios pagados	\$ 13 951 747	\$ 87 241 182
Materias primas extranjeras	\$ 13 005 504	\$ 73 968 325
Materias primas nacionales	\$ 50 930 532	\$ 292 499 465
Producción	\$ 83 733 000	\$ 669 771 697

En cuanto a la importancia de los establecimientos segun la clase de industria, se destacan los dedicados a la produccion de alimentos con 47 4% textiles 8 8% fabricacion de calzado, prendas de vestir y otros productos confeccionados con productos textiles, 7 7% bebidas, 7 3% productos quimicos 6 1%. Estas cinco agrupaciones industriales representan un 76 3% sobre el total de la produccion de los diez municipios industrialmente mas importantes.

RESULTADOS DEL II CENSO INDUSTRIAL NACIONAL EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA — AÑO DE 1953

Codigo	CLASE DE INDUSTRIAS	No de establecimientos	Consumo K W H	TOTALES		Jornales Pesos	Materias primas consumidas		Produccion Pesos
				Hombres	Mujeres		Extranjeras Pesos	Nacionales Pesos	
20	Alimentos	382	27 369 990	9 967	1 408	23 122 433	5 307 077	208 593 286	303 783 686
21	Bebidas	39	4 577 465	956	169	4 181 734	3 826 528	8 608 822	46 787 624
22	Industria del tabaco	78	467 40	412	475	2 220 419	1 071 502	5 958 320	16 980 874
23	Industrias textiles	44	12 829 255	1 568	2 254	9 626 835	17 910 378	7 590 066	66 680 459
24	Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con textiles	2 185	790 746	4 168	3 558	7 808 444	5 575 394	21 737 656	49 580 369
25	Industrias de la madera y del corcho excepto muebles de madera	142	450 998	663	57	781 020	178 709	2 080 521	4 626 059
26	Fabricas de muebles de madera y accesorios	112	362 237	1 446	37	1 577 966	270 401	2 522 940	6 671 662
27	Fabricas de papel y productos de papel	20	14 287 906	691	319	3 139 982	4 356 629	1 678 389	18 384 254
28	Imprentas editoriales e industrias conexas	66	1 303 086	999	365	4 427 041	4 133 901	447 603	13 094 286
29	Industrias del cuero y productos de cuero exceptuando el calzado	37	501 555	475	53	1 265 701	912 142	5 249 230	9 515 404
30	Fabricas de productos de caucho	14	3 330 987	702	256	2 730 194	5 213 990	3 033 605	16 988 949
31	Fábricas de sustancias y productos quimicos	97	1 312 807	1 252	379	6 384 221	9 429 059	6 684 400	39 050 122
32	Fábricas de productos minerales no metalicos exceptuando derivados del petroleo y carbón	207	20 730 044	2 008	86	4 116 319	1 992 959	3 354 14	24 619 774
33	Fabricación de productos metalicos exceptuando maquinaria y equipo de transporte	177	1 471 523	1 343	119	3 269 325	5 492 706	876 474	12 616 773
34	Construccion de maquinaria no eléctrica	52	306 430	400	9	760 804	1 447 053	71 323	2 920 022
35	Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios y artículos electricos	44	170 224	341	66	1 026 056	1 607 956	772 745	5 091 139
36	Construccion de material de transporte	150	1 051 072	1 557	34	4 90 743	2 748 361	738 862	11 072 398
37	Industrias manufactureras diversas	165	166 042	589	68	472 279	385 314	398 962	2 274 699
	Sub-total	4 461	91 485 175	29 237	10 212	81 296 565	72 454 664	279 748 478	640 588 487
	Resto del Departamento	964	4 099 260	3 312	602	5 944 567	1 513 671	12 750 987	29 188 210
	Gran total	5 425	95 584 435	32 549	10 814	87 241 132	73 968 335	292 499 465	669 771 697

Los datos de los municipios por industrias se refieren a los diez (10) municipios más importantes segun el valor total de su produccion (Cali, Sevilla, Buga, Cartago, Palmira, Tuluá, Bugalagrande, Zal, Cerrito, Pradera).



IMPORTACION Y EXPORTACION

Siendo Buenaventura el principal puerto colombiano del Pacifico, es importante conocer su movimiento de importacion y exportacion, que ha sido el siguiente en los ultimos anos

I M P O R T A C I O N		
Años	Peso bruto kilos	Valor pesos
1948	357 003 863	234 092 299
1949	328 676 536	240 010 610
1950	381 161 342	245 156 149
1951	405 837 948	337 412 356
1952	436 614 379	448 472 116
1953	614 677 510	561 147 997

E X P O R T A C I O N		
Años	Peso bruto kilos	Valor pesos
1948	236 239 876	278 183 864
1949	242 877 598	337 981 023
1950	198 000 727	397 956 782
1951	248 702 377	589 927 999
1952	220 615 678	661 111 669
1953	271 206 805	815 282 266

En importacion por lo que se refiere al peso, solamente le supera la aduana de Barranquilla. En exportacion es superior en el doble a Barranquilla. Ello se debe a que por esta aduana sale la mayor parte del café que se envia al exterior. Del movimiento de este puerto corresponden al Valle del Cauca las siguientes cantidades

Años	Importación kilos	Exportación kilos
1950	237 243 971	38 001 170
1951	259 866 800	76 057 075
1952	237 201 603	25 850 720
1953	336 967 974	25 761 017

EL HABITANTE Y LA POBLACION

El habitante — Ciertamente que el Departamento del Valle, por circunstancias de orden geografico economico e historico presenta en el panorama nacional el conjunto etnico mas interesante del pais por cuanto a esta region han venido a confluir variados y encontrados conjuntos raciales cuya mezcla ha hecho del habitante vallecaucano, hasta cierto punto un mosaico de tipos de bien diversas características. La llanura del Pacifico fue poblada por la raza de color, raza que ha logrado dominar el medio hostil de la naturaleza en aquellas regiones mas esta raza, relativamente pura en el Pacifico penetra en el valle propiamente dicho y se mezcla con grupos bien diversos, el blanco y mestizo que vino de Popayan a las grandes fundaciones agricolas y que se mezcla con el indio nativo poblador primitivo de la tierra y que fue lentamente replegándose hacia las cordilleras. Otra penetracion bien importante por cierto y que aun sigue en su proceso de injerto dentro del Valle es la raza antioqueña venida del norte y que coloniza la vertiente de las dos cordilleras venciendo en sus comienzos una resistencia fuerte y persistente

Encuentranse, pues, en el Departamento dos tipos de blanco el originario de Popayan, dueño que fue de las grandes haciendas, distinguido de porte, descendiente de rancia estirpe, amante de la tradicion y que se aprecia en centros como Cali, Palmira, Tuluá, Buga y Cartago, y despues el blanco antioqueño, colonizador, emprendedor, tenaz en su empeño de dominar el suelo y el medio. Todos estos grupos blanco, negro e indio se han venido mezclando y forman la base del tipo vallecaucano de hoy inteligente de gran viveza, generoso y emprendedor. Este Departamento, en resumen, ofrece, segun frase del profesor Lopez de Mesa, las mejores circunstancias etnicas, agricolas y geograficas para el experimento afortunado de una civilizacion tropical.

La poblacion — El censo de 1938 arroja para el Departamento una poblacion de 613 230 habitantes que comparada con el resultado del censo efectuado 20 años atras, en 1918, dio para el Valle un crecimiento de poblacion de 125,7 por cada cien habitantes en este espacio de tiempo y coloco al Departamento en primer puesto en cuanto a aumento de poblacion.

El censo de 1951 le dio 1 106 927 habitantes, aumentando su poblacion en 493 697 personas sobre el año de 1938 y conservando así el puesto que habia ganado como la seccion del pais de mayor desarrollo demografico.

En 1938, la densidad fue estimada en 29,8 habitantes por kilometro cuadrado con el censo reciente esta densidad ascendio a 52,9 por kilometro cuadrado lo que coloca al Departamento en el cuarto lugar entre las diferentes secciones del pais ya que solamente le superan Atlantico, Caldas y Cundinamarca. Considerada la totalidad de su poblacion ocupa el tercer lugar entre las secciones del pais, despues de Cundinamarca y Antioquia, y representa el 9,5% de la poblacion total de la Republica, calculada en 11 545 372 habitantes.

Es interesante destacar que debido al extraordinario desarrollo de sus ciudades la poblacion esta equilibrada entre urbana y rural, al contrario de las secciones del pais en donde se nota una marcada poblacion rural. Así tenemos que la poblacion urbana es de 546 642 habitantes contra 560 285 rurales. No esta por demás advertir que buena parte de la poblacion considerada como urbana, vive en las poblaciones, mas trabaja en el campo en faenas agricolas.

Observando la poblacion de las cabeceras, donde el desarrollo demografico es particularmente notorio vemos que solamente una poblacion (San Pedro) no alcanza en el ultimo censo a los 1 000 habitantes (993). Con los datos de la poblacion urbana se puede confeccionar el siguiente cuadro

Poblaciones con menos de 1 000 habitantes	1
Poblaciones entre 1 000 y 2 000 habitantes	9
Poblaciones entre 2 000 y 5 000 habitantes	19
Poblaciones entre 5 000 y 10 000 habitantes	3
Poblaciones entre 10 000 y 30 000 habitantes	3
Poblaciones entre 30 000 y 50 000 habitantes	3
Poblaciones de mas de 50 000 habitantes	1
Total de poblaciones	39

A continuacion puede verse el cuadro discriminado de la poblacion del Valle por municipios, segun el censo de 1951 y su comparacion con el censo de 1938

POBLACION DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, SEGUN DATOS PREVIOS DEL CENSO DE 1951

MUNICIPIOS	Censo 1938	CENSO 1951					DIFERENCIA—1938	
		Población de las cabeceras	Poblacion del Municipio	Población total	Densidad relativa	Densidad rural	De más	De menos
CALI	101 883	241 357	42 829	284 186	534.1	80 5	182 303	
Alcalá	7 223	2 786	5 850	8 586	256 2	195 0	1 358	
Andalucía	10 543	2 749	5 317	8 066	67 2	43 4		2 477
Ansermanuevo	24 050	4 175	15 851	20 026	57 3	45 5		4 024
Bolívar	13 469	1 898	14 548	16 441	21.8	19 3	2 972	
Buenaventura	27 777	35 087	19 886	54 973	9 2	3 3	27 196	
Buga	23 049	32 016	18 599	50 615	61 4	22.6	21 566	
Bugalagrande	11 245	2 406	14 728	17 134	36 6	33 6	5 889	
Caicedonia	16 931	10 681	13 633	24 314	132 3	73.8	7 383	
Cairo	—	3 103	12 828	15 931	81 2	65 4	15 931	
Calima	—	2 537	5 129	7 666	7 0	4 7	7 666	
Candelaria	13 366	1 940	15 204	17 174	54 0	47.8	808	
Cartago	21 916	31 051	10 222	41 273	177 8	44 0	19 357	
Cerrito	10 719	4 786	11 013	15 799	38 9	26 7	5 080	
Dagua	14 149	3 114	18 491	21 606	28 5	24 4	7 456	
Florida	10 294	5 319	10 092	15 411	40 9	26 3	5 117	
El Aguila	—	1 442	8 423	9 870	56 4	43 1	9 870	
Ginebra	—	2 653	9 307	11 965	67 6	53 1	11 965	
Guacarí	14 280	3 186	8 847	12 033	62 0	45 6		2 247
Jamundí	10 191	2 181	14 032	16 213	21 8	18 9	6 022	
La Cumbre	8 944	1 327	7 677	9 504	51.6	41 7	560	
La Victoria	9 209	2 395	8 808	10 203	60 5	47 6	1 994	
La Unión	6 992	4 565	5 850	10 415	62 7	35.2	3 423	
Obando	8 953	1 780	8 338	10 763	45 7	33 6	1 315	
Palmira	44 788	54 2 3	96 664	80 957	101 2	33.4	36 169	
Pradera	11 169	6 092	9 952	16 044	46 1	28 6	4 879	
Riofrio	9 788	1 481	15 094	16 575	73.3	66 7	6 787	
Restrepo	8 392	3 130	8 490	11 620	109 6	80 0	3 228	
Roldanillo	16 587	4 630	22 839	27 519	53 8	44 7	10 932	
San Pedro	5 492	993	6 970	7 963	20 5	17 9	2 471	
Sevilla	31 338	17 210	39 533	56 793	101 8	71.2	26 455	
Toro	14 503	3 855	19 655	23 510	60 6	50 6	9 007	
Tulua	31 626	28 715	39 809	68 524	104 7	61 0	36 898	
Trujillo	12 833	4 935	19 235	24 230	84 7	67 4	11 392	
Ulloa	5 386	1 605	4 067	5 672	171 8	123.2		214
Versalles	15 382	3 538	12 749	16 287	65 1	50 9	905	
Vijes	4 699	1 794	3 933	5 733	41 8	28 7	1 034	
Yotoco	13 066	1 667	7 763	9 430	23 2	19.1		3 636
Yumbo	6 371	4 211	4 297	8 508	36 6	18 5	2 197	
Zarzal	10 121	7 395	8 996	16 391	35 4	19 4	6 270	
Totales	613 230	550 558	556 369	1 106 927	54 1	27 2	506 295	12 598

LA EDUCACION Y LA SALUBRIDAD

La educacion — La poblacion escolar del Valle para 1953 se estimo en 226 040 niños de los cuales concurrieron a las escuelas oficiales 92 455, es decir que 133 585 niños quedaron sin instruccion, o sea el 59,1%. Aun cuando la falta de establecimientos de educacion es un problema nacional, es de notar que en este Departamento es menos agudo que en otras secciones en donde los porcentajes son mas altos. El numero de escuelas, 1 120 es a todas luces insuficiente para una poblacion escolar tan alta, seria necesario para reducir prontamente el analfabetismo aumentar al doble el numero de establecimientos y el numero de maestros que hoy apenas alcanza a 2 446

No obstante estas cifras poco halagadoras, en los grandes centros urbanos se nota un gran entusiasmo por lo que atañe a la cultura, apreciandose en la fundacion constante de centros educativos, artisticos y academicos, bibliotecas, revistas y diarios de todo genero, programas instructivos de radio difusion etc

De los 40 municipios del Departamento 33 cuentan con salones publicos de cine y en el año de 1953 se dieron 40 840 espectaculos con la asistencia de 8 556 872 espectadores

Hay ademas 17 radiodifusoras con 17 radio periodicos diarios que cuentan con un personal directivo y tecnico de 184 personas

El siguiente cuadro muestra el aspecto general de la educacion en el Valle del Cauca

REPRESENTACION GRAFICA DE LA POBLACION URBANA

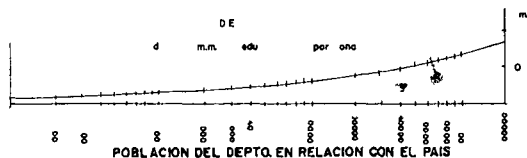
BSC 53

or las ag

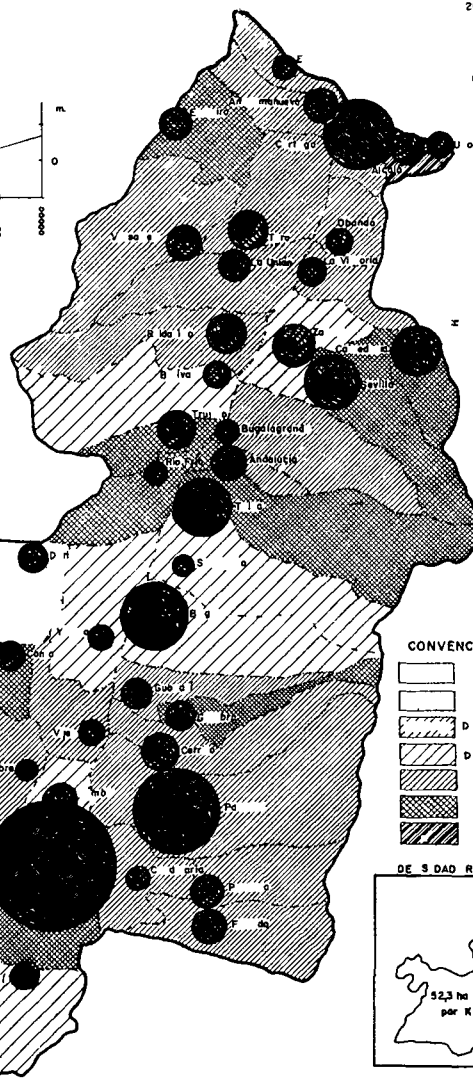
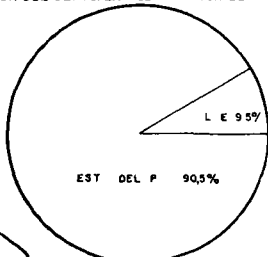
oo)

DE

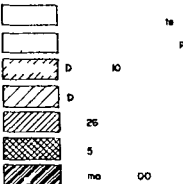
d m.m. edu por una



POBLACION DEL DEPTO. EN RELACION CON EL PAIS



CONVENCIONES DE DENSIDAD RURAL



DE S D A D REL T A Q T L

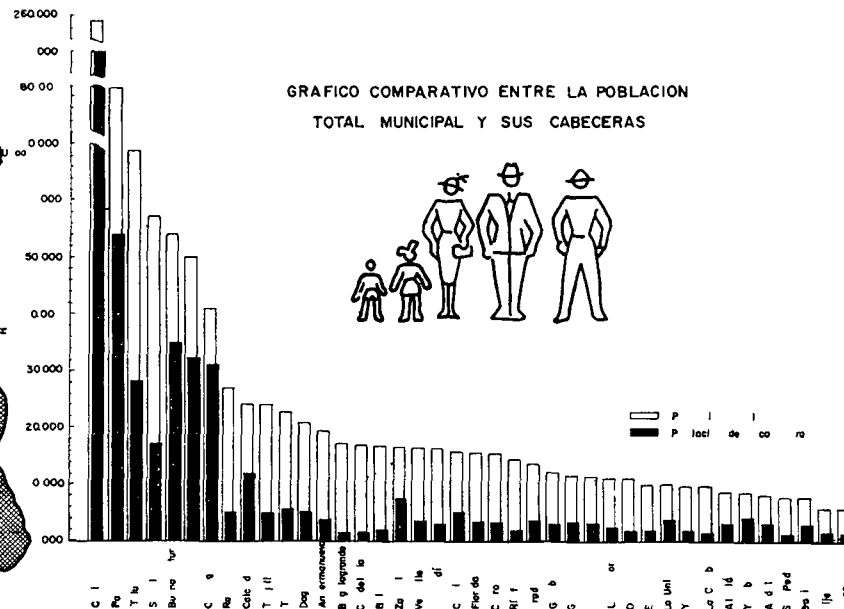
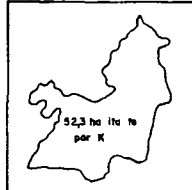
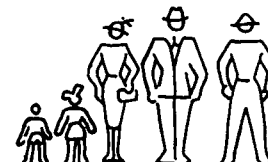
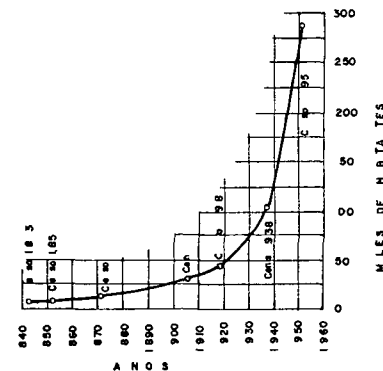


GRAFICO COMPARATIVO ENTRE LA POBLACION TOTAL MUNICIPAL Y SUS CABECERAS



CRECIMIENTO DEMOGRAFICO DEL MPIO. DE CALI EN 108 AÑOS



E N S E Ñ A N Z A	ESTABLECIMIENTOS			ALUMNOS			PROFESORES		
	Oficiales	Privados	Total	Oficiales	Privados	Total	Oficiales	Privados	Total
Infantil	0	22	27	240	1 282	1 522	10	53	63
Primaria	1 120	129	1 429	92 455	12 156	104 611	2 446	484	2 930
Complementaria	7	—	7	385	—	385	33	—	33
Nocturna	6	—	6	1 097	—	1 097	23	—	23
Secundaria	17	25	42	3 473	2 600	6 073	293	284	577
Normalista	5	—	5	518	—	518	70	—	70
Superior universitaria	—	—	—	384	—	384	81	—	81
Comercial	4	29	33	233	2 423	2 656	28	181	209
Artes y oficios	3	0	3	325	384	709	44	34	78
Artística	1	1	2	281	22	303	28	5	33
Totales	1 173	211	1 384	99 391	18 867	118 258	3 056	1 041	4 097

La salubridad — El hombre vallecaucano está sujeto como los demás habitantes del país, a una serie de enfermedades endémicas, debidas unas a lo insalubre del clima en ciertas regiones y a los insectos vectores de enfermedades y las mas, a deficiencia en la alimentacion y falta de higiene. La malaria, la anemia tropical, la parasitosis infantil, algo de pian y algunas otras afecciones, son comunes en la llanura del Pacifico en la region cafetera es frecuente el paludismo y la parasitosis intestinal que se extienden tambien a la parte plana del Valle aun cuando en menos proporcion. En la llanura y centros poblados se notan casos de tuberculosis, diarrea y enteritis fiebre tifoidea y otras enfermedades infecto contagiosas debidas, segun lo anotan los higienistas, 'a la contaminacion de las aguas de bebida por mala disposicion sanitaria de ellas como tambien de los alimentos a la mala calidad de la leche abundancia de mosca doméstica y hacinamientos en las habitaciones"

La mortalidad infantil es alta en todo el Departamento y su coeficiente pasa de 100 casos por mil nacimientos por año

Las campañas sanitarias son intensas y hay que anotar que es mucho el bien que se ha logrado en todos los campos la lucha antimalarica cubre hoy todo el Departamento y los puestos de salud llegan ya a todas las cabeceras

La situacion hospitalaria del Departamento se puede apreciar por el siguiente cuadro. Hospitales los hay en

	Camas
Cali Hospital de San Juan de Dios	399
Cali Hospital Infantil Club Noel	105
Cali Hospital Antituberculoso	70
Buga Hospital San Jose	186
Buenaventura Hospital Santa Elena	100
Caicedonia Hospital General Santander	32
Cartago Hospital Sagrado Corazon	100
Cerrito Hospital San Rafael	46
Palmira Hospital San Vicente	240
Roldanillo Hospital San Antonio	48
Sevilla Hospital San Jose	62
Toro	22
Tulua Hospital San Antonio	120

Se encuentra ya bien adelantado el hospital departamental de Cali que está siendo dotado de to

dos los adelantos de la ciencia y que sera uno de los mejores del país. Debido posiblemente a sus grandes proporciones ha sido un tanto lenta su terminacion

Existen también las siguientes instituciones de asistencia publica en el Departamento

Dirección Municipal de Higiene Cali, Buga, Cartago, Buenaventura, Palmira, Tulua, Sevilla

Centros de salud Ansermanuevo, Bugalagrande, Caicedonia, Roldanillo, Zarzal

Puestos de salud Alcala, Andalucia, Bolivar, Can delaria, Cerrito, Dagua, Darien, El Aguila, El Cairo, Florida, Ginebra, Guacarí, Jamundí, La Union, La Victoria, Obando, Pradera, Restrepo, Riofrio, San Pedro, Trujillo, Toro, Ulloa, Versalles, Vijes, Yotoco, Yumbo

LA VIVIENDA Y LOS SERVICIOS PUBLICOS

La vivienda en el Valle presenta aspectos bien diversos. En la llanura del Pacifico la casa de habitacion consiste en un rancho primitivo de madera y techo de paja bien poco higienico y apenas suficiente para guarecerse de la lluvia. muy pocos de estos ranchos poseen más de dos cuartos y consisten por lo general en una sola pieza edificada sobre zancos para defenderla de las continuas inundaciones y evitar a ella el acceso de animales. Estas construcciones se hallan casi siempre a las orillas de los rios, ya que estos son las vias de union obligadas entre ranchos y caserios. En las montañas la habitacion varia segun el clima de madera en el medio, pero de mejor distribucion y acabado que las de la llanura del Pacifico, y de bahareque en el frio. En la parte plana del Valle la habitacion es mas confortable y mejor construida, habiendo desaparecido casi totalmente el rancho rudimentario. Las casas de hacienda son hermosas y bien dispuestas muchas de ellas antiguas, de tipo colonial, con amplias estancias y circundadas de espaciosos corredores

En cuanto a servicios publicos agua, luz y al cantarillado aun falta mucho por hacer, en todo el país aun cuando no puede decirse que el Valle

sea precisamente de los Departamentos mas atra-
sados en este aspecto Segun el último censo de vi-
viendas (1951), el numero de estas en el Depar-
tamento ascendió a la cantidad de 153 947, de las
cuales solamente 65 453 (42,5%) poseen agua,

81 059 (52,6%) cuentan con sanitarios, y 50 701
(33,8%) tienen servicio de luz

En el cuadro siguiente pueden apreciarse las con-
diciones de la vivienda en lo que se refiere a ser
vicios

VIVIENDAS OCUPADAS SEGUN LOS SERVICIOS

MUNICIPIOS	Total de viviendas ocupadas	AGUA		SANITARIOS		BAÑOS		LUZ ELÉCTRICA	
		Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin
Total en el Depto	153 947	65 453	88 497	81 059	72 888	46 722	107 225	59 701	94.246
CALI									
En la cabecera	29 183	23 929	5 255	25 074	4 109	22 180	7 003	23 094	6 089
En el resto del Mpio	4 725	490	4 230	1 698	3 027	282	4 443	344	4 381
Alcala									
En la cabecera	462	361	101	353	109	104	308	40	122
En el resto del Mpio	348	84	264	96	252	16	832	45	803
Andalucia									
En la cabecera	519	260	254	361	158	102	417	371	148
En el resto del Mpio	914	9	905	132	782	3	911	35	879
Ansermanuevo									
En la cabecera	697	594	103	510	187	240	402	266	431
En el resto del Mpio	2 084	203	1 876	330	1 754	34	2 050	29	2 055
Bolivar									
En la cabecera	289	60	229	277	12	11	278	211	78
En el resto del Mpio	2 332	246	2 086	657	1 676	44	2 288	789	2 093
Buenaventura									
En la cabecera	4 977	3 514	1 463	4 575	402	2 848	2 129	3 304	1 673
En el resto del Mpio	3 970	77	3 893	305	3 685	58	3 912	90	3 880
Buga									
En la cabecera	4 741	4 281	460	4 120	621	2 641	2 100	3 820	916
En el resto del Mpio	2 699	226	2 473	706	1 993	132	2 567	57	2 612
Bugalagrande									
En la cabecera	404	193	211	322	82	109	245	31	92
En el resto del Mpio	2 191	331	1 860	582	1 609	142	2 049	231	1 960
Caicedonia									
En la cabecera	1 575	1 244	328	1 362	213	708	867	881	694
En el resto del Mpio	1 599	697	902	1 038	561	103	1 496	66	1 533
Candelaria									
En la cabecera	313	146	167	155	158	51	262	170	138
En el resto del Mpio	2 333	112	2 221	264	2 069	87	2 246	119	2 214
Cartago									
En la cabecera	4 458	3 690	763	3 688	770	3 142	1 316	3 844	614
En el resto del Mpio	1 554	157	1 397	456	1 098	76	1 478	138	1 416
Cerrito									
En la cabecera	714	131	583	418	296	68	646	406	258
En el resto del Mpio	1 381	246	1 135	390	991	122	1 259	191	1 190
Dagua									
En la cabecera	533	459	74	438	95	179	304	391	142
En el resto del Mpio	3 071	654	2 417	506	2 515	137	2 934	61	3 010
Darlén									
En la cabecera	417	303	114	328	89	53	364	229	188
En el resto del Mpio	729	134	595	69	660	19	710	15	714
El Aguila									
En la cabecera	212	122	90	130	82	17	195	104	108
En el resto del Mpio	1 083	141	942	102	981	5	1 078	6	1 077

(Continúa)

VIVIENDAS OCUPADAS SEGUN LOS SERVICIOS (Continuacion)

MUNICIPIOS		AGUA		SANITARIOS		BAÑOS		LUZ ELÉCTRICA	
		Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin
El Cairo									
En la cabecera	460	362	98	432	28	35	425	8	452
En el resto del Mpio	1 754	250	1 504	203	1 551	16	1 738	105	1 649
Florida									
En la cabecera	796	605	191	609	187	132	614	421	375
En el resto del Mpio	1 488	67	1 421	144	1 344	18	1 470	56	1 432
Ginebra									
En la cabecera	368	306	62	317	51	173	195	321	47
En el resto del Mpio	1 315	196	1 119	229	1 086	81	1 234	186	1 129
Guacari									
En la cabecera	540	240	295	321	219	21	519	364	176
En el resto del Mpio	1 176	165	1 011	135	991	90	1 126	124	1 052
Jamundi									
En la cabecera	390	3	387	196	194	3	387	249	141
En el resto del Mpio	2 393	135	2 258	241	2 152	62	2 341	63	2 325
La Cumbre									
En la cabecera	232	254	28	205	27	133	94	234	48
En el resto del Mpio	1 131	219	962	303	873	65	1 116	167	1 014
La Victoria									
En la cabecera	406	36	370	330	26	12	394	287	119
En el resto del Mpio	1 413	60	1 348	401	1 012	37	1 376	49	1 364
La Union									
En la cabecera	784	565	219	633	151	213	571	375	409
En el resto del Mpio	921	217	704	283	638	33	883	94	897
Obando									
En la cabecera	353	39	314	234	119	2	351	194	159
En el resto del Mpio	1 296	101	1 195	232	1 064	37	1 259	111	1 185
Palmira									
En la cabecera	6 321	5 322	999	5 775	1 046	4 976	1 345	5 579	1 242
En el resto del Mpio	3 852	331	3 521	1 139	2 713	226	3 626	270	3 552
Pradera									
En la cabecera	900	252	648	507	343	106	794	436	464
En el resto del Mpio	1 296	87	1 209	186	1 110	49	1 247	115	1 131
Restrepo									
En la cabecera	497	365	132	339	158	166	331	232	215
En el resto del Mpio	1 154	82	1 072	82	1 072	27	1 127	23	1 131
Riofrio									
En la cabecera	235	8	277	177	103	5	230	96	189
En el resto del Mpio	1 994	221	1 773	493	1 501	27	1 967	179	1 815
Roldanillo									
En la cabecera	765	533	132	697	68	330	335	553	207
En el resto del Mpio	3 539	223	3 366	832	2 667	47	3 542	164	3 425
San Pedro									
En la cabecera	163	—	163	69	94	—	163	123	40
En el resto del Mpio	1 164	54	1 110	90	1 074	6	1 158	36	1 128

(Cont nua)

VIVIENDAS OCUPADAS SEGUN LOS SERVICIOS (Conclusion)

MUNICIPIOS		AGUA		SANITARIOS		BANOS		LUZ ELÉCTRICA	
		Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin
Sevilla									
En la cabecera	2 577	2 208	369	2 02	270	1 353	1 224	1 912	665
En el resto del Mpio	4 095	430	4 165	1 654	2 941	122	4 473	172	4 423
El Toro									
En la cabecera	686	502	184	611	75	287	409	49	637
En el resto del Mpio	2 725	777	1 948	658	2 067	117	2 608	191	2 534
Trujillo									
En la cabecera	780	477	303	677	103	130	650	433	247
En el resto del Mpio	2 593	804	2 289	683	1 910	41	2 502	35	2 568
Tulua									
En la cabecera	3 820	3 190	630	3 411	409	2 730	1 085	3 344	576
En el resto del Mpio	5 965	506	5 459	1 203	4 762	206	5 760	563	5 402
Ulloa									
En la cabecera	4 4	151	283	329	105	17	417	236	198
En el resto del Mpio	516	68	448	207	309	14	502	33	483
Versalles									
En la cabecera	541	442	99	479	62	121	420	102	439
En el resto del Mpio	1	10	1 7 2	7	1 3	1	1 0	1	1
Vijes									
En la cabecera	29	48	245	190	103	3	290	16	277
En el resto del Mpio	566	23	543	20	544	5	561	5	561
Yotoco									
En la cabecera	301	6	295	210	91	—	301	139	162
En el resto del Mpio	1 076	79	997	122	954	34	1 042	26	1 050
Yumbo									
En la cabecera	691	176	515	574	117	32	659	521	170
En el resto del Mpio	639	59	630	77	612	36	653	25	664
Zarzal									
En la cabecera	1 195	786	409	1 005	180	308	887	797	403
En el resto del Mpio	1 279	176	1 103	548	731	109	1 170	331	948
Totales	153 947	65 452	88 495	80 759	73 188	46 722	107 225	59 701	94 346

Por lo que a las poblaciones se refiere, en la relacion que sigue puede verse el estado en que se encuentran en la actualidad los servicios publicos

MUNICIPIOS	Alcantarillado	Acueducto	Luz eléctrica
1 CALI	Sí	Sí	Sí
2 Alcala	En construcción	Deficiente	Sí
3 Andaluca	En construcción	Sí	Sí
4 Ansermanuevo	Sí	Deficiente	Sí
5 Bolivar	En construcción	Deficiente	Sí
6 Buenaventura	Sí	Sí	Sí
7 Buga	Sí	Sí	Sí
8 Bugalagrande	Deficiente	Deficiente	Sí
9 Caicedonia	No	Sí	Sí
10 Cairo	Deficiente	Sí	Sí
11 Candelaria	No	Deficiente	Sí
12 Cartago	Sí	Sí	Sí
13 Cerrito	En construcción	En construcción	Sí
14 Dagua	En construcción	Deficiente	Sí
15 Darien	En construcción	Deficiente	Sí

M U N I C I P I O S	Alcantarillado	Acueducto	Luz electrica
16 El Aguila	No	Deficiente	S1
17 Florida	S1	No	S1
18 Ginebra	En construccion	Deficiente	No
19 Guacarí	En construccion	En construccion	S1
20 Jamundí	En construccion	No	S1
21 La Cumbre	Deficiente	Deficiente	S1
22 La Victoria	S1	S1	S1
23 La Union	En construccion	Deficiente	S1
24 Obando	Deficiente	Deficiente	S1
25 Palmira	S1	S1	S1
26 Pradera	S1	S1	S1
27 Restrepo	En construcción	Deficiente	S1
28 Riofrio	En construccion	No	S1
29 Roldanillo	S1	S1	S1
30 San Pedro	En construccion	No	S1
31 Sevilla	S1	S1	S1
32 Toro	S1	S1	—
33 Tulua	S1	S1	S1
34 Trujillo	No	No	S1
35 Ulloa	En construccion	Deficiente	S1
36 Versalles	S1	En construccion	—
37 Viges	En construccion	Deficiente	S1
38 Yotoco	En construccion	No	S1
39 Yumbo	En construccion	S1	S1
40 Zarzal	S1	S1	S1

El Instituto de Fomento Municipal apropio para el año de 1954 la suma de \$ 576 833, distribuidos en las siguientes obras

Para construccion de acueductos	\$ 300 000 00
Para construccion de alcantarillados	247 000 00
Para nuevos estudios	18 150 75
Para imprevistos	11 682 65
Total	576 833 40

LAS POBLACIONES

Así como suele llamarse a Colombia 'país de ciudades' también puede apellidarse al Valle, dentro de la Republica, el Departamento de las ciudades, pues es la seccion del país que cuenta con mayor numero de poblaciones desarrolladas, algunas de las cuales son superiores en poblacion, adelanto, movimiento comercial y servicios a ciertas capitales departamentales Sin contar a Cali, tenemos a Palmira, Buga, Tuluá, Cartago y Buenaventura con más de 30 000 habitantes en la parte urbana, buenos servicios publicos y excelentes vías de comunicación

Cali la capital, con 241 357 habitantes, asombra por su extraordinario adelanto En diez años dobló su poblacion, duplicó sus industrias, aumentó considerablemente su zona urbana y modernizó buena parte de su localidad Es centro crucial de vías del Occidente colombiano cuenta con buenos servicios de agua y espera tener muy pronto energia electri-

ca suficiente los barrios residenciales son hermosos tiene centros culturales y artisticos de primera categoria y es una de las ciudades comerciales de mayor movimiento del país, por ser prácticamente el puerto principal de Colombia en el Pacifico *Palmira* la segunda ciudad del Valle, es un centro agricola de primer orden, lo que ha hecho que se le apellide 'capital agricola de Colombia' En sus alrededores se encuentran la Granja Agricola Experimental y la Facultad de Agronomia centros docentes que son orgullo de la Nacion Viene luego *Buga* que esta llamada a convertirse en otro centro crucial de vías cuando se terminen las carreteras *Madroñal Buenaventura* y la que avanza hacia el Tolima Es importante mercado comercial y ganadero, asiento de antiguas e ilustres familias La ciudad cuenta con uno de los santuarios mas hermosos y concurridos de la Republica *Tuluá* hermosa ciudad de activo movimiento comercial, cruzada por el rio de su nombre, centro ganadero del Valle y con un abundante mercado de productos agrícolas regionales *Cartago* la ciudad más septentrional del Valle, punto de atraccion comercial de una rica y extensa region Son célebres sus ferias ganaderas, las más importantes del occidente colombiano La ciudad está bien trazada y sus edificios muestran su sabor colonial y la antigüedad de su fundacion *Buenaventura* puerto sobre el Pacifico de gran movimiento y actividad, espera la pronta modernizacion de su aspecto urbano y de sus servicios Edificada sobre una isla, la mayor parte de sus edificaciones son de madera, lo cual le da un aspecto de ciudad provisional Ya se ven algunas

construcciones modernas, pero se hace urgente su mejoramiento para que se ponga a la altura de su importancia. *Sevilla* la "capital cafetera de Colombia", situada en las estribaciones de la Cordillera Central, en la rica zona del Quindío es una de las poblaciones de más halagadoras perspectivas por

sus posibilidades agrícolas y su pintoresca situación geográfica

El cuadro siguiente muestra algunos de los aspectos de las cabeceras municipales de los Departamentos

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACIÓN	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
CALI	Julio 25 de 1536	Fundada por el adelantado don Sebastián de Belalcázar. La Ley 181 de 23 de septiembre de 1863 la erigió en Municipio	1 Bellavista 2 El Aguacatal 3 Felidia 4 Hormiguero 5 La Buitrera 6 La Castilla 7 La Elvira 8 La Leonera 9 La Paz 10 Las Golondrinas 11 Los Andes 12 Meléndez Arriba 13 Navarro 14 Pance 15 Pichinché 16 Saladito
Alcalá	1791	Fundada en tal año con el nombre de San Sebastián de la Balsa por don Sebastián de Marisancena. Municipio según Ordenanza número 12 de 31 de marzo de 1919	1 Veravelez
Andalucía	1821	En tal fecha con el nombre de Folleco hacía parte del Cantón de Buga. El Distrito fue creado en 1851 con el nombre de San Vicente suprimido luego y restablecido en 1884	1 Altaflor 2 Campoalegre 3 El Salto 4 Pardo
Ansermanuevo	Agosto 15 de 1539	Fue fundada por el Mariscal Jorge Robledo con el nombre de Santa Ana de los Caballeros. Parroquia desde 1824 y Municipio desde 1925 según Ordenanza número 29 de 29 de abril de tal año	1 El Billar 2 El Roble 3 El Vergel 4 La Cabana 5 La Raíz 6 Lusitania
Bolívar	Sin precisar	En 1852 figuraba como fracción de Buenaventura. En 1884 se le dio el nombre de Bolívar dependiente de Tulúa	1 Betania 2 Catre 3 Cerro Azul 4 Cristales 5 Dos Quebradas 6 La Tulia 7 Naranjal 8 Primavera 9 Ricaurte
Buenaventura	Julio 14 de 1540	Fundada por Pascual de Andagoya. Municipio desde 1827 según Decreto del General Santander	1 Anchicayá 2 Bocas de Calima 3 Calima 4 Cisneros 5 Córdoba 6 El Pastico 7 La Concepcion 8 Ladrilleros 9 Llanobajo 10 Málaga 11 Puerto Merizalde 12 Raposo 13 San Francisco 14 San Isidro
Buga	1555	Fundada por Gerardo Gil de Estupinan con el nombre de Guadalajara de Buga. En 1573 fue trasladada al sitio actual y en 1884 se erigió en Municipio	1 El Rosario 2 El Vínculo 3 La Habana 4 Monterrey 5 Nogales 6 Ríoloro
Bugalagrande	1662	Fundada por Diego Rengifo Salazar. En 1854 recibió el nombre de Narino y en 1875 se le dio el actual, con el cual había sido fundada. Municipio desde 1886	1 Ceilán 2 El Overo 3 Galicia 4 La Chorrera 5 Paila Arriba (Lucania)
Caicedonia	Agosto 3 de 1910	Fundada por Daniel Gutiérrez y otros en el sitio denominado Cuba. Municipio según Ordenanza número 21 de 1928	1 Burila 2 Samaria
Candelaria	Pueblo indígena	Parroquia desde 1824 y Municipio desde 1864	1 Buchitolo 2 El Cabuyal 3 El Carmelo 4 El Lauro 5 El Tiple 6 Juanchito 7 La Gorgona 8 Madre Vieja 9 San Joaquín

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACIÓN	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Cartago	Agosto 9 de 1640	Fundado por Jorge Robledo Municipio desde 1641	1 Cauca 2 Modin 3 Piedra de Moler 4 Puerto Valle 5 San Jerónimo 6 Zaragoza
Dagua	Sin precisar	En 1848 figuraba con el nombre de Papagalleros En 1904 se le dio el nombre de Dagua con cabecera en Remedios La Ordenanza número 23 de 1918 traslado la cabecera a Dagua	1 El Carmen 2 El Danubio 3 El Limonar 4 El Pinal 5 El Querenal 6 El Salto 7 Lobo Guerrero 8 Olaya Herrera 9 Providencia 10 San Bernardo 11 Santa María 12 Villahermosa 13 Zabaletas 14 Zelandia
Darién	1913	Fundada por Francisco Jesús González y otros En 1918 pasó a ser Corregimiento de Yotoco y en 1939 la Ordenanza número 49 la erigió en Municipio con cabecera en Darién	1 Jiguales 2 La Cristalina 3 La Gaviota 4 La Guaria 5 Riobravo
El Aguila	Julio de 1911	Marceliano Echeverri Emelecio Duque y Nataho Serna	1 Esparta 2 La María 3 Quebra de San Pablo 4 San José 5 Villanueva
El Cairo	1920	Fundado por Cipriano Osorio y otros Municipio según Ordenanza número 45 de 1947 y en este mismo año se separo de Versailles del cual era Corregimiento	1 Albán 2 Alto Bonito 3 La Guardia
El Cerrito	Agosto 30 de 1825	Fundado por varios comerciantes presididos por el presbítero Manuel J Guzmán Municipio desde 1864	1 Auji 2 El Castillo 3 El Paraíso 4 Providencia 5 San Antonio 6 Santa Elena 7 Santa Luisa 8 Tenerife
Florida	Antes de 1825	Fundada por Pantaleón Bedoya y José Joaquín Echeverri Hasta 1834 se le llamó Perodías En 1864 se erigió en Municipio y se le dio el nombre actual	1 Bretana 2 Canas Abajo 3 Canas Arriba 4 Chococito 5 El Líbano 6 La Diana 7 La Rivera 8 La Unión 9 Remolino 10 San Antonio 11 San Francisco 12 Santa Rosa 13 Tarragona
Ginebra	Febrero de 1910	Marcos Reyes Ramón Sixto Eduardo Tascon Luis Saavedra.	1 Costa Rica
Guacarí	1570	Fundado por Juan López de Ayala En 1825 pasó a ser Distrito con el nombre de Concordia En 1854 se trasladó la cabecera a Sonso y en 1863 a Guacarí con el nombre actual	1 El Bosque 2 Guabas 3 Guabitas 4 La Magdalena 5 Pichichi 6 Santa Rosa de Tapias 7 Sonso
Jamundí	1725	Fundado por Juan de Morales Carran o Se le llamó Ríoclaro El Rosario y finalmente Jamundí Municipio desde 1885	1 La Liberia 2 Paso de la Bolsa 3 Potrerito 4 Robles 5 San Antonio 6 San Vicente 7 Timba 8 Villa Colombia
La Cumbre	Hacia 1674	Hasta 1923 la cabecera estuvo en Pavas Después de varios cambios de denominación recientemente se asignó definitivamente el nombre de La Cumbre	1 Bitaco 2 La María 3 Lomitas 4 Pavas 5 Puente Palo 6 San Salvador
La Victoria	Diciembre 23/1850	Fundada por Miguel María Davila y Antonio María Delgado Municipio desde tal año	1 Davila 2 Holanda 3 Holguín 4 Miravalles 5 Riveralta
La Unión	Fines del siglo XVIII	A fines del siglo XVIII comenzó a formarse el caberío con el nombre de Hato de Lemos Municipio por Ordenanza número 15 de 1890	1 Quebradagrande 2 San Luis

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACIÓN	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Obando	Sin precisar	En 1760 figuraba con el nombre de El Naranjo y dependía de Cartago. La Ordenanza número 21 de 1928 creó definitivamente el Municipio de Obando después de haber sufrido muchas variaciones en su vida política.	1 Cruces 2 Puerto Molina 3 San Isidro 4 Villarrodas
Palmira	Sin precisar	La Ley 24 de 25 de junio de 1824 le dio el nombre de Palmira y el título de Villa. Perteneció a Cali y luego a Buga.	1 Aguacalara 2 Amaime 3 Barrancas 4 Barrio Gaitán 5 Bolo-Ahizal 6 Bolo San Isidro 7 Boyacá 8 Calucé-Tenjo 9 Caucaseco 10 Combia 11 Coronado 12 Guanabanal Palmaseca 13 Guayabal 14 La Buitrera
Pradera	Entre 1866 y 1867	Fundada por Sergio Camacho y otros. Municipio desde 1870 por disposición número 16 de la Municipalidad de Palmira.	1 Bolívar 2 Bolo-Azul 3 Bolo-Negro 4 El Martonal 5 El Higuaronal 6 El Nogal 7 El Retiro 8 La Granja 9 La Ruiza 10 La Tupia 11 Lomitas 12 Murillo 13 Párraga 14 Potrerito 15 San Isidro
Restrepo	1913	Se fundó con el nombre de Conto. La Ordenanza número 36 de 1941 le dio el nombre de Restrepo en forma definitiva pues ya lo había llevado con anterioridad.	1 Bajo Zabaleta
Riofrío	Sin precisar	En 1852 pertenecía a Buenaventura con el nombre de Palomino. La Ordenanza número 16 de 1911 creó el Municipio pues antes era Corregimiento de Huasano.	1 Fenicia 2 Madrigal 3 Piedras 4 Rubí 5 Salónica
Roldanillo	Enero 20 de 1876	Fundado por el Capitán Francisco Redondo Ponce de León. Municipio desde 1786 por disposición del Cabildo de Cali.	1 Balkanes 2 Cajamarca 3 El Dovio 4 Lituania 5 Morelia 6 Puerto Quintero
San Pedro	1790	Fundado por Juan Herera Gaitán. La Ordenanza número 33 de 1892 restableció el Municipio el cual había sido suprimido desde 1883.	1 Buenos Aires 2 Esmeraldas 3 Platanares 4 San José 5 Todos los Santos
Sevilla	Mayo 3 de 1903	Fundada por Heracho Uribe Uribe. Municipio según Ordenanza número 26 de abril de 1914.	1 Astelia 2 Coloradas 3 Corozal 4 Cumbareo 5 La Cuchilla 6 Manzanillo 7 Miraflores 8 Palomino 9 San Antonio 10 Tres Esquinas
Toro	Junio 3 de 1573	Fundado por Melchor Velásquez de Valdenerro. Distrito desde 1632.	1 Argelia 2 San Francisco
Tuluá	Sin precisar	Se considera como fundador a don Juan de Lemos. Municipio desde 1824.	1 Aguacalara 2 Barragán 3 Bocas del Tuluá 4 Frazadas 5 La Marina 6 La Morelia 7 Monte Loro 8 Narino 9 Santa Lucía 10 Tochechito 11 Tres Esquinas
Trujillo	1924	Fundado por Leocadio Salazar y otros. Municipio por Ordenanza número 19 de 1930.	1 Alto de Páez 2 Andinópolis 3 Huasanó 4 Robledo 5 Tierragrata 6 Venecia
Ulloa	Julio de 1922	Fundado por Leocadio Salazar. La Ordenanza número 20 de 26 de abril de 1928 lo segregó de Alcalá del cual era Corregimiento con el nombre de Sucre y le dio el nombre actual.	1 Chapinero 2 Montezuma

MUNICIPIOS	AÑO DE FUNDACIÓN	FUNDADOR	CORREGIMIENTOS
Versalles	Mayo 7 de 1897	Fundado por Julián Ospina y Telmo Toro El Decreto numero 481 de 1909 creó el Municipio	1 Campoalegre 2 El Balsal 3 La Florida
Vijes	Julio de 1639	Fundado por Jorge Robledo Municipio desde 1864 suprimido en 1924 y restablecido por la Ordenanza numero 30 de 1925	1 Cachimbal 2 Carbonero 3 La Fresnada 4 Ocacha 5 Villa María
Yotoco	1622	Fundado por el Capitán Diego Rengifo de Salazar Municipio desde 1876	1 El Caney 2 El Dorado 3 Jiguales 4 La Negra 5 Las Delicias 6 Mediacaño 7 San Antonio de Piedras
Yumbo	1637	Se atribuye la fundación al Capitán Miguel López Munoz Municipio desde 1834	1 Arroyo Hondo 2 Dapa 3 Montanitas 4 Puerto Isaac 5 San Marcos 6 Santa Inés 7 Yumbillo
Zarzal	1809	Distrito en virtud del Decreto numero 155 de febrero 12 de 1909	1 La Paila 2 Quebradanueva 3 Vallejuelo

ASPECTO FISCAL

El Valle es de los Departamentos que gozan de mas alto presupuesto fiscal desgraciadamente ocurre en esta seccion lo mismo que pasa en el resto de los Departamentos que su mayor entrada se basa en el monopolio de los licores de fabricacion oficial y en el consumo de tabaco Los egresos tienen como renglones principales la educacion (23% del presupuesto) el Fomento Economico (20%) y las industrias departamentales (15%)

Los resultados de la ejecucion presupuestal en el Departamento del Valle del Cauca durante la vigencia fiscal del año 1953 han sido los siguientes

Presupuesto apropiado \$ 58 256 806 87

GRUPOS Y RENGLONES	Pesos
--------------------	-------

INGRESOS

Bienes departamentales

Bonos, acciones cédulas emitidas por otras entidades venta e intereses (venta e intereses) 554 786 03

Monopolios departamentales

Alcohol puro 68 925 96
Licores destilados de fabricación oficial 12 701 471 41
Licores extranjeros (venta) 863 062 42
Lotería de Beneficencia 3 062 297 78

Sub-total 16 695 757 57

Industrias departamentales

Perfumes aguas de colonia bayrum alcohol perfumado 582 220 60

Impuestos departamentales

Consumo de cerveza 3 265 723 98
5% venta de cervezas 933 792 19
Consumo de vinos nacionales 284 788 75
Consumo de tabaco 12 169 455 51
Deguello de ganado mayor 1 300 056 5
Registro y anotación 1 210 181 81

Sub-total 19 163 992 19

GRUPOS Y RENGLONES

Pesos

Entradas del Tesoro Nacional

Venta de oro físico 2 174 97
Otras participaciones e indemnizaciones de la Nación 156 313 97
Para restaurantes y casinos escolares 33 742 42

Sub total 192 231 42

Ingresos varios

Aprovechamientos (Deuda de Policía) 1 049 701 20
Otros ingresos no especificados 447 575 77

Sub total 1 997 276 97

Ingresos extraordinarios

Créditos y operaciones bancarias 5 957 994 00

RESUMEN

Bienes departamentales 554 786 03
Monopolios departamentales 16 695 757 57
Industrias departamentales 582 220 60
Impuestos departamentales 19 163 992 19
Entradas del Tesoro Nacional 182 231 42
Ingresos varios 1 997 276 97
Ingresos extraordinarios 5 957 994 00

Total de los ingresos departamentales 45 144 258 08

EGRESOS

Dirección de la Administración Departamental

Gobernación (Despacho o Gabinete del Gobernador) 100 361 01
Función electoral 5 396 88
Proveeduría o Sección de Provisiones 109 944 42
Archivo departamental 477 11

Sub total 216 178 42

Justicia y Orden Interior

Secretaría de Gobierno 247 440 10
Sección u oficina de justicia 27 262 87
Medicina legal 76 741 69
Cárceles de sumariados y correccionales 222 979 10
Cárceles de menores y juzgados 5 552 09
Colonias penales 104 035 99
Raciones y conducción de presos 15 813 60
Detectivismo e identificación 361 517 26
Orden publico 114 391 52
Alcaldías 179 679 95
Inspecciones departamentales 403 802 15
Guardia o Policía Departamental 4 136 516 26
Circulación y transito de vehículos 58 604 04
Cuerpo de Bomberos 63 600 00
Otros servicios de orden interior 946 97

Sub total 6 098 873 62

GRUPOS Y RENGLONES	Pesos	GRUPOS Y RENGLONES	Pesos
Recaudacion de Rentas		Auxilios y aportes para construcción de obras municipales	
Secretaria de Hacienda	790 196.86	Auxilios y aportes para construcción de obras particulares	203 214.87
Administración o Gerencia de Rentas	34 086.81	Pavimentaciones	203 833.82
Visitadurías administraciones recaudaciones co- lectivas y estancos asentías	529 920.56	Construcción de hospitales y asilos	1 475.368.21
Resguardo o Policía de Rentas	608 681.20	Otros servicios de obras públicas	63.658.28
Juzgados de Rentas y Ejecuciones Fiscales	10.37.09	Secretaría dirección o sección de agricultura	401 713.66
Agencias Fiscales del Departamento	5 323.60	Inspectores agrícolas y veterinarios	204 721.15
Sub-total	1 998 586.72	Cranjas agrícolas y pecuarias	53 384.50
Industrias departamentales		Cultivo de tabaco	98.564.62
Fabrica de Licores	6 073.016.29	Cultivos varios	27 767.09
Talleres departamentales	142 148.14	Exposiciones agrícolas y ganaderas	124.797.54
Lotería del Valle	391 600.19	Fondo Ganadero	1 221.50
Sub total	6.607.264.62	Campana forestal	200 400.00
Cultura		Otros servicios de agricultura y ganadería	64 179.79
Dirección de Educación Pública	344 124.00	Otros servicios de industria y comercio	84.311.75
Inspecciones y Visitadurías de Educación	143 193.72	Aportes al Fondo Nacional de Fomento Municipal	1.939.90
Casinos y restaurantes escolares	37 580.00	Sub total	1.198 805.99
Escuelas primarias urbanas	4 150 400.95	Participaciones municipales	8 936.829.60
Escuelas primarias rurales	2 949 480.02	Por licores destilados de fabricación oficial	
Enseñanza secundaria	1.206 442.63	Por licores extranjeros	1.444 688.96
Escuelas complementarias	129 494.48	Por deguello de ganado mayor	16 541.71
Escuelas nocturnas	666.66	Sub total	162 902.28
Enseñanza normalista	133 143.88	Control y fiscalización	
Escuelas industriales y de artes y oficios	79 230.48	Contraloría Departamental	1 624 132.94
Enseñanza comercial	7 045.00	Auditorías Fiscales	
Enseñanza artística (música pintura escultura etc)	109 793.30	Visitadores fiscales	291 481.42
Enseñanza superior (derecho medicina ingeniería etc)	334.126.66	Sub total	33 934.66
Enseñanza física	422 645.00	Estadística	54 791.50
Colonias de vacaciones	400.00	Dirección Departamental de Estadística	380.207.62
Academias y sociedades	300.00	Visitadores de Estadística	
Bandas de música	102 520.1	Sub total	57 729.51
Extensión Cultural	99 230.40	Deuda pública	4.566.00
Conservatorio	30 806.66	Deuda interna (amortización o pagos de capital)	
Otros servicios culturales	26 283.64	Deuda externa (amortización o pagos de capital)	8.941 428.22
Sub-total	10.511.997.84	Sub-total	441 000.00
Higiene y asistencia pública		Sub-total	4 382 428.22
Dirección Departamental de Higiene	62 651.16	Servicios varios	
Campanas sanitarias (epidemias tuberculosis)	670 086.62	Imprenta Departamental	89.805.88
Protección infantil (Gotas de leche salas cunas)	19 908.32	Otros servicios departamentales no especificados	60 138.57
Asilos y hospitales para niños	80 866.60	Sub-total	158 444.45
Asilos y colonias de mendigos	27 254.35	GRUPOS Y SERVICIOS	
Manicomios	163 340.16	RESUMEN	
Hospitales generales	1 569.523.79	Egresos	
Cruz Roja puestos de socorro	41.666.66	Dirección de la Administración Departamental	216 178.42
Protección social	127 597.3	Justicia y orden interior	6 098 873.62
Otros servicios de asistencia pública	220 694.30	Recaudación de Rentas	1.998 586.72
Sub-total	2 983 624.30	Industrias departamentales	6.607.264.62
Trabajo y prevision social		Cultura	10.511 967.84
Auxilios de cesantía y recompensas	1 490.840.68	Higiene y asistencia pública	2.983.624.30
Pensiones y jubilaciones de educación	441 555.68	Trabajo y prevision social	2 023 416.51
Pensiones jubilaciones de otros servicios	85 990.10	Fomento Económico	8 936.829.60
Sub-total	2 023 416.51	Participaciones municipales	1.624 132.94
Fomento Económico		Control y fiscalización	280 207.62
Secretaría o Dirección de Obras Públicas Departamentales	851 319.21	Estadística	62.324.51
Construcción de carreteras	777 643.91	Deuda pública	4.382 428.22
Conservación de carreteras	1.790.241.67	Servicios varios	158 444.45
Construcción y conservación de caminos	28 093.00	Total de los gastos departamentales	45 984.270.46
Construcción y conservación de puentes	324 604.70		
Construcción y conservación de edificios para cárceles	21 093.39		
Construcción y conservación de cuarteles de policía o G	23 140.44		
Construcción y conservación de edificios para escuelas	1 072.87		
Construcción y conservación de edificios públicos en general	761.198.16		
Construcción de estadios y campos de deporte	30 000.00		

Por lo que respecta a los municipios, el poder fiscal de estos se puede apreciar por el siguiente cuadro

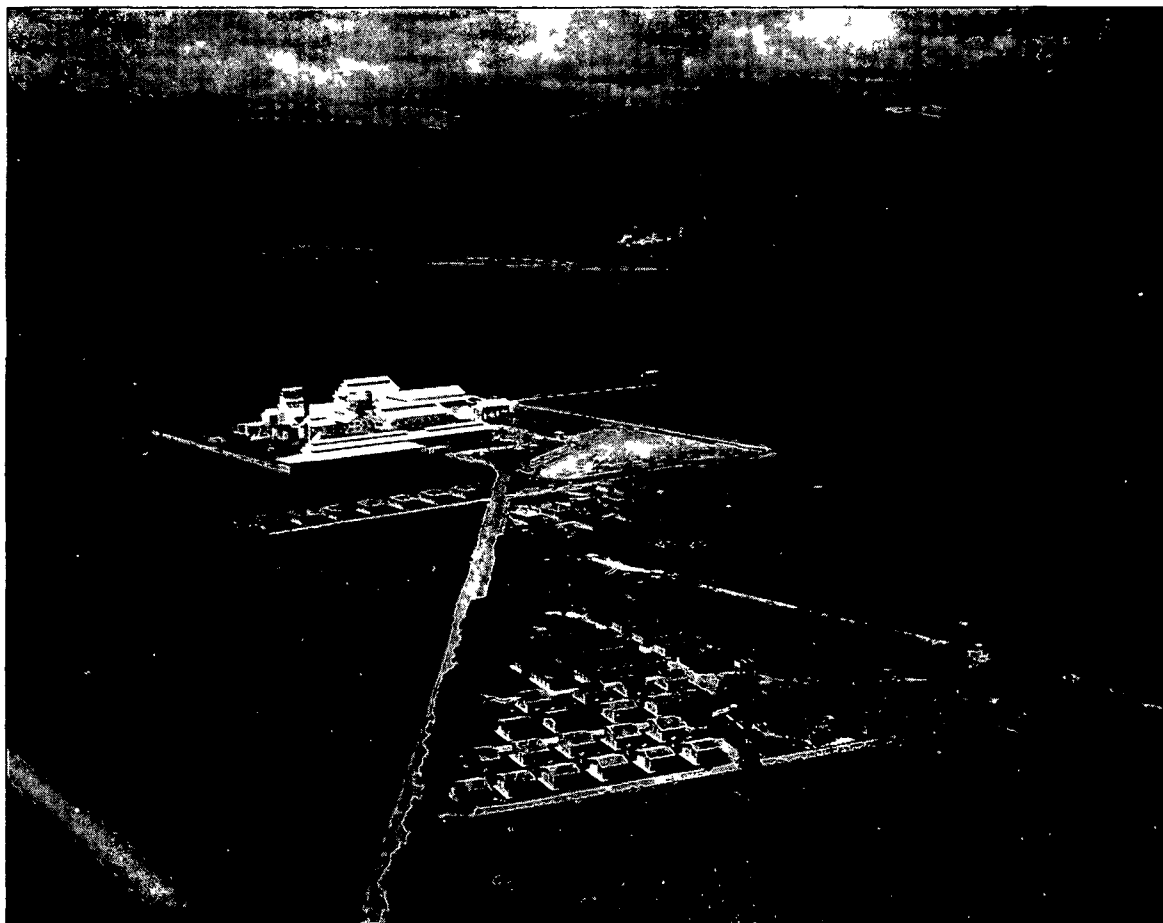
Ejecucion presupuestal en el Departamento del Valle 1o de Enero a 31 de Diciembre de 1953

MUNICIPIOS	Ingresos	Egresos	Presupuesto apropiado
CALI	25 593 015 00	20 017 853 00	21 226 584 42
Alcalá	119 861 00	116 412 00	120 942 82
Andalucía	110 629 00	116 076 00	—
Ansermanuevo	259 612 84	250 529 00	—
Bolívar	110 337 38	110 335 36	144 570 00
Buenaventura	970 263 60	921 499 00	999 890 00
Buga	1 436 926 00	1 331 540 00	1 761 423 40
Bugalagrande	245 999 00	229 338 17	281 325 18
Caicedonia	593 543 66	393 457 87	383 639 84
El Cairo	143 547 29	133 567 00	147 850 00
Darién	90 780 00	90 264 73	119 926 69
Candelaria	215 944 11	217 687 53	—
Cartago	858 955 00	681 654 00	991 696 84
Cerrito	563 380 00	510 608 00	510 607 38
Dagua	142 458 00	140 148 00	145 621 90
El Aguila	100 454 35	97 153 00	—
Florida	283 642 25	283 414 00	250 000 00
Ginebra	114 232 00	115 493 00	125 300 00
Guacarí	125 673 00	125 742 29	138 730 00
Jamundí	154 374 58	153 052 60	176 272 87
La Cumbre	100 182 83	83 524 65	88 659 00
La Victoria	121 434 00	114 790 00	134 075 23
La Unión	99 081 12	83 732 51	97 326 01
Obando	126 281 64	122 044 00	122 601 91
Palmira	3 734 643 00	3 398 740 00	2 486 508 52
Pradera	318 517 00	319 161 00	276 170 36
Restrepo	132 497 00	120 754 00	131 665 36
Riofrío	92 422 00	98 687 00	167 620 84
Roldanillo	295 063 00	276 042 50	277 213 71
San Pedro	64 078 00	53 391 00	69 686 00
Sevilla	993 205 00	929 297 05	2 229 860 00
Toro	204 886 00	162 809 00	197 792 35
Tulua	1 052 681 00	1 002 530 00	—
Trujillo	225 602 00	223 408 00	278 902 81
Ulloa	50 452 05	76 938 59	—
Versalles	211 916 00	152 337 00	228 849 42
Vijes	49 670 14	48 595 66	59 230 00
Yotoco	78 534 41	70 497 15	115 685 97
Yumbo	181 971 00	178 407 50	181 650 00
Zarzal	331 491 00	320 663 34	311 835 25

ALGUNA BIBLIOGRAFIA GEOGRAFICA Y ECONOMICA SOBRE EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

- Anonimo — 'Estado General de las ciudades y pueblos del Cauca en 1771' Boletín Histórico del Valle Cali 1941, pagina 58
- Ardila B Jose Joffre — Desarrollo de los transportes en Colombia Bucaramanga 1949
- Banderas Pedro A — Diccionario Geografico Industrial y Agrícola del Valle del Cauca Cali, 1953
- Bruet E — Sur l'evolution continentale des quartizes du Río Yurumanguí au sud de Buenaventura Compte Rendu Sommaire de la Societe Geologique de France, París, 1934
- Codazzi Agustin — "Informe relativo a un camino que conduciria de Cali al puerto de Buenaventura" Anales de Ingenieria Bogota diciembre, 1909
- Contraloría General de la Republica — Revista Colombia' numero 10 octubre 1944 Presentacion del Valle del Cauca
- Contraloría General del Departamento del Valle — Ultimos anuarios estadisticos, 1946 1947
- Crist Raymond E — The Cauca Valley, Land Tenure and Land use Baltimore 1952
- Cuatrecasas Jose — Notas a la flora de Colombia con especial atencion a las plantas del Valle del Cauca Cali 1944
- Chardon Carlos E — Reconocimiento agropecuario del Valle del Cauca Informe rendido por la Mision Agrícola Portorriqueña San Juan de Puerto Rico 1930
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística — Anuario General de Estadística, 1951 1952 Anuario de Comercio Exterior 1952 Boletín Mensual de Estadística Ultimos numeros Publicaciones varias Mapoteca y archivos de la Seccion de Cartografia
- Diaz del Castillo Porfirio — El Valle del Cauca Historia y realidades de sus municipios Cali 1937
- Escobar Pablo Emilio — Bahías de Malaga y Buenaventura Bogotá 1920
- Franco R Ramon — Antropogeografia Colombiana Manizales, 1941
- Geografia Superior Economica y Humana Bogotá 1952
- G M Samkpal — Report on the Sample Survey of the Agriculture of the Departament of Valle del Cauca 1953
- Gomez Eugenio J — Diccionario Geografico de Colombia Bogotá 1953
- Guhl Eines o — Las cabeceras de los ríos Naya y Yurumanguí Boletín de Arqueologia Bogotá, diciembre 1945 Pisos termicos en Colombia Naturaleza y Técnica julio, 1950
- Estudios preliminares de planificacion para el Seguro Social en el Valle del río Cauca Instituto Colombiano de Seguros Sociales Bogota 1953
- La Costa del Pacifico entre los rios Dagua y Naya
- Gutierrez Rufino — Monografías 2 volúmenes Bogotá 1920 1921
- Hernandez de Alba Gregorio — Arqueologia Calma en Colombia Compendio Arqueologico Bogotá, 1938
- Hermano Justo Ramon — Geografia Superior de Colombia Bogota 1949
- Hubach Enrique — Geologia Economica del carbón y existencia de carbon en la región de Cali Anua-

- rio Estadístico del Departamento del Valle del Cauca Cali 1945
- Hubach Enrique y Schafelberger Pablo* — Geología agrícola del Valle del Cauca Revista Colombiana numero 10 1944
- Instituto Geografico Agustin Codazzi* — Mapas y cartas varias del Departamento del Valle
- Catastro del Valle
- James A Ford* — Excavations in the vicinity of Cali Colombia, en Yale University Publications in Anthropology, numeros 30 31 New Haren, 1944
- Jaramillo Sierra Bernardo* — Valles de Colombia Bogota 1950
- Kuri Antonio* — Notas sobre el desarrollo hidraulico del Valle del Cauca Cali 1948
- Londoño Julio* — Determinismo Geografico Boletín de la Sociedad Geografica de Colombia tomo XV numero 1
- Influencia de la latitud en la climatología colombiana Boletín de la Sociedad Geografica de Colombia tomo XV numero 2
- Lopez de Mesa Luis* — De como se ha formado la Nación colombiana Bogota 1934
- Losada S Belisario* — Importancia entomologica de una plaga Revista Colombia numero 10 octubre 1944
- Machado S Alberto* — Fomento de la Industria Cafetera en el Valle del Cauca Revista de la Facultad Nacional de Agricultura Medellin 1942 paginas 488 552
- Martinez V Eliecer* — El Valle y los transportes al Pacifico Revista Colombia ano I 10 octubre 1944
- Marulanda Caicedo Luis* — La Ganaderia en el Valle del Cauca Cali, 1949
- Marulanda L* — Diccionario Historico geografico del Departamento del Valle del Cauca Cali 1934
- Merizalde del Carmen Bernardo* — Estudio de la Costa Colombiana del Pacifico Bogota 1921
- Molina Garces Ciro* — Notas sobre el desarrollo hidraulico del Valle del Cauca Bogota 1945
- Monsalve Diego* — Colombia Cafetera Barcelona 1927
- Muñoz H Jose D y Ricardo Esponda* — Monografia de Sevilla Sevilla, 1944
- Oficina de Longitudes* — Mapa del Departamento del Valle 1946
- Olap* — (Olarie Ospina Arias y Payan) Plan General de irrigacion para el Valle del Cauca Bogota 1950
- Notas sobre el desarrollo hidraulico del Valle del Cauca
- Proyecto general de electrificación del Valle del Cauca 1947 1949
- Anteproyecto de irrigacion del rio Timba 1949
- Plan para el fomento economico de la zona del valle del Cauca 1952
- Ortega Alfredo* — Ferrocarriles Colombianos 2 volúmenes Bogotá 1920 1932
- Paredes Cruz Joaquin* — Monografia de Buenaventura Cali 1949
- Tulua Historia y Geografia Imprenta Departamental Cali 1946
- Tulua Guia Normal Ilustrada Cali, 1948
- Parsons James J Pb D* — La Colonizacion Antioqueña en el Occidente de Colombia Version castellana por Emilio Robledo Medellin 1950
- Parsons Brinckerhoff Hogan and Macdonald* 1947
- Informe sobre los estudios para el desarrollo hidraulico del Valle del Cauca Cali 1947
- Patiño Victor Manuel* — Oleaginosas vallecaucanas
- Un quinquenio al servicio de la agricultura vallecaucana Cali 1950
- Perez Arbelaez Enrique* — Hilea Magdalena Bogota 1949
- Recursos Naturales de Colombia Bogotá 1953
- Perez Felipe* — Geografia fisica y politica del Cauca Bogota 1862
- Pineda Giraldo Roberto* — Colonizacion e inmigracion y el problema indigena Boletín de Arqueología Bogota 1946 vol 2 pags 361 379
- Quintana R Manuel F* — Nuevo Compendio de Geografia del Departamento del Valle Cali 1939
- Carta Geografica del Valle del Cauca Cali 1940
- Ramirez Jesus Emilio S J* — Bibliografia de la Biblioteca del Instituto Geografico de los Andes Colombianos sobre Geología y Geofísica de Colombia Bogota, 1951
- Ramirez Moreno Guillermo* — Los suelos del Valle del Cauca Revista Colombia numero 10 1944
- Renteria Braulio* — Informe relativo a la exploracion de una via de comunicacion entre la ciudad de Chaparral y el centro del Valle del Cauca Anales de Ingenieria junio y agosto 1897
- Restrepo L Jose (Redentorista)* — Mapa del Departamento del Valle Cali, 1954
- Secretaria de Agricultura y Ganaderia del Valle del Cauca* — Informe sobre los estudios para el desarrollo hidráulico del Valle del Cauca Cali, 1953
- Antecedentes, desarrollo y conclusiones de la Primera Conferencia Agrícola del Pacifico Cali 1949
- Registro Agropecuario numero 1 Caña de azucar 1952
- Registro Agropecuario numero 2 Tabaco 1952
- Registro Agropecuario numero 3 Cacao 1952
- Stutzer Otto* — Acerca de la Cordillera Occidental entre Cali y Buenaventura Estudios Geologicos tomo II 1934
- Suarez Hoyos Vicente* — Informe Geologico sobre el proyecto de la planta hidroelectric del rio Anchicaya Compilacion de Estudios Geologicos, tomo VIII, 1950
- Uribe Angel Manuel* — Geografia General y Compendio Historico del Estado de Antioquia Paris, 1885
- * *Vallejo Joaquin* — Estudio Geologico del Valle del Cauca Revista Dyna Abril, 1935
- Vergara y Velasco F J* — Nueva Geografia de Colombia Bogota 1901
- Vila Pablo* — Nueva Geografia de Colombia Bogota 1945
- Yacup Sofonias* — El litoral recóndito Bogotá, 1934



INGENIO AZUCARERO LA MANUELITA

(Al d La Manuelita)



ACARREO DE CAÑA EN LOS GRANDES INGEN'OS

(A) d L M 11 }



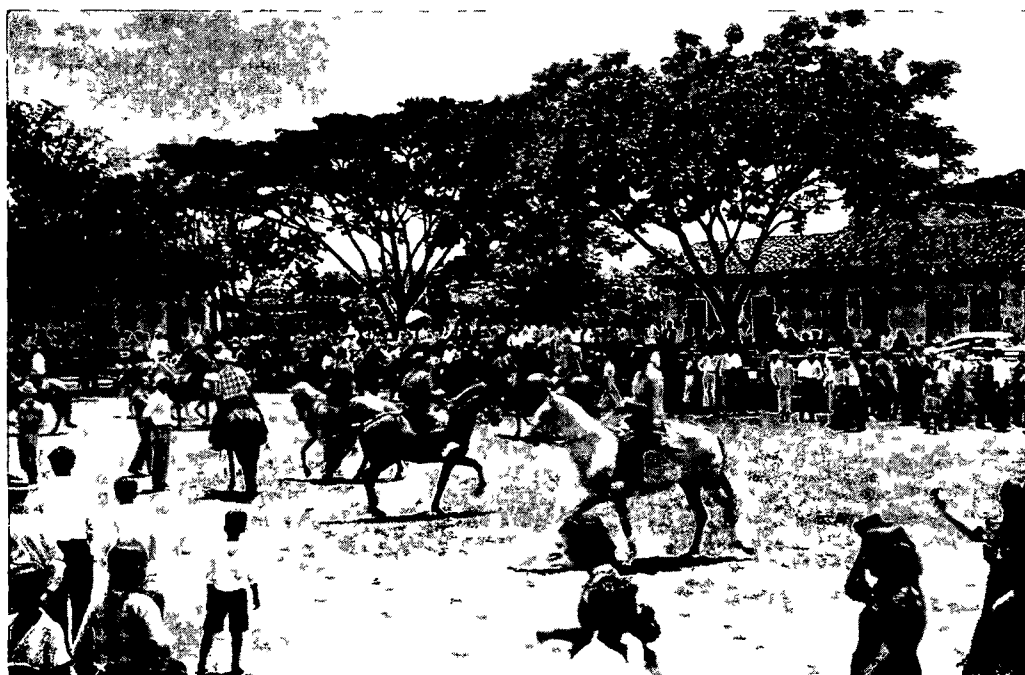
FABRICAS DE CEMENTO EN YUMBO



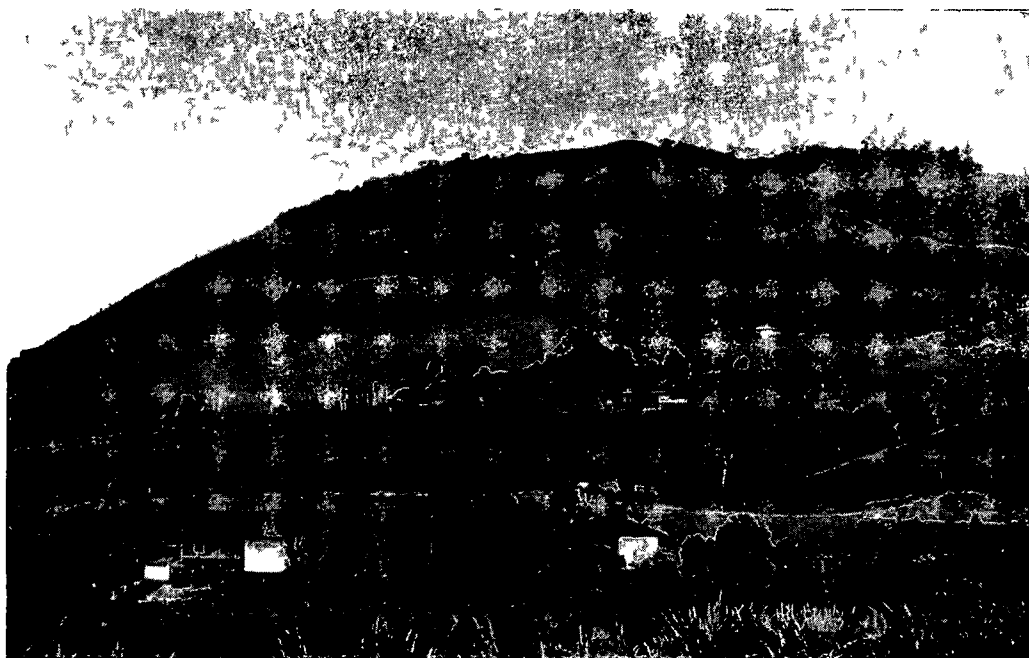
ESTADO DE LAS OBRAS DE LA HIDROELECTRICA DE ANCHICAYA EN JULIO - 1954



ROLDANILLO Y SUS ALREDEDORES



EXHIBICION DE CABALLOS DE PASO EN ZARZAL

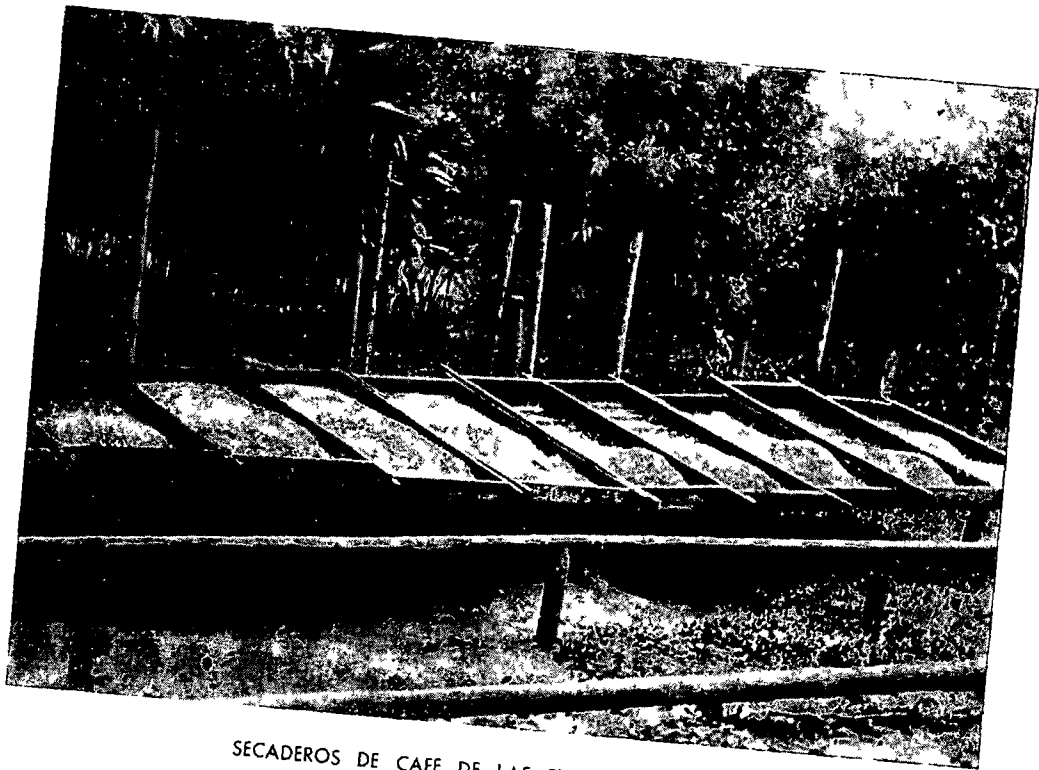


FINCAS EN LAS ESTRIBACIONES DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL

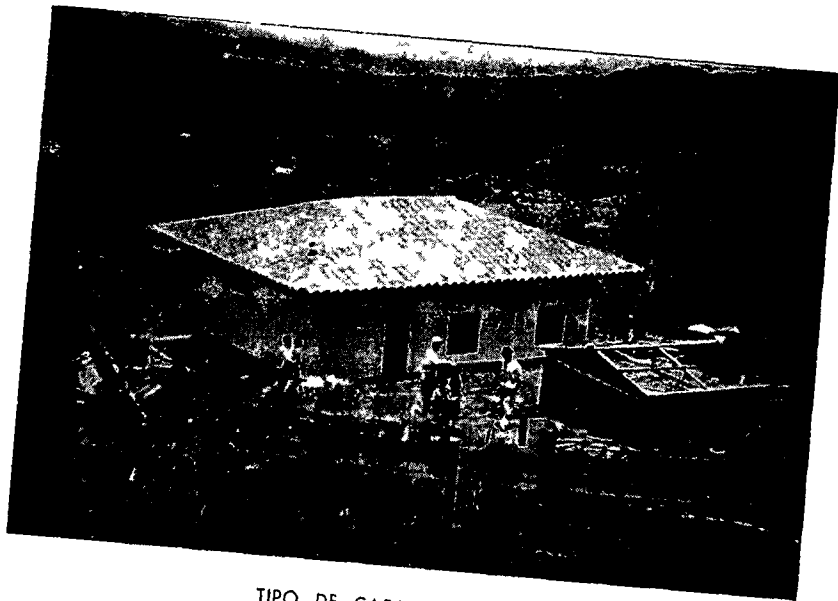
(A) D B Lozad S)



CAFETAL EN LA CORDILLERA CENTRAL



SECADEROS DE CAFE DE LAS FINCAS PEQUEÑAS



TIPO DE CASA CAMPESINA
QUE CONSTRUYE LA FEDERACION DE CAFETEROS



CULTIVO DE FRIJOL EN TULUA



CULTIVO DE UVA MOSCATEL CERCA DE ROLDANILLO



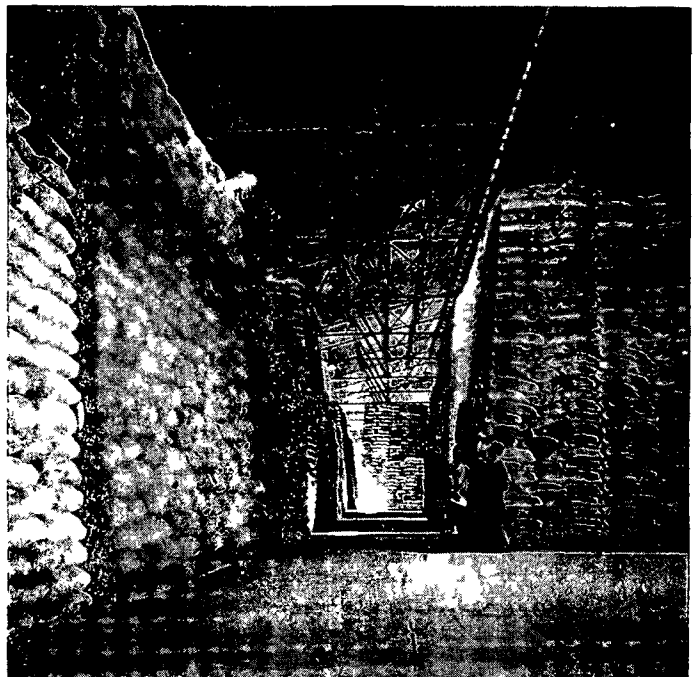
SILOS EN BUGA
(Capacidad 4 200 toneladas)



DETALLE DEL
PUERTO DE BUENAVENTURA



MERCADO PUBLICO EN PALMIRA

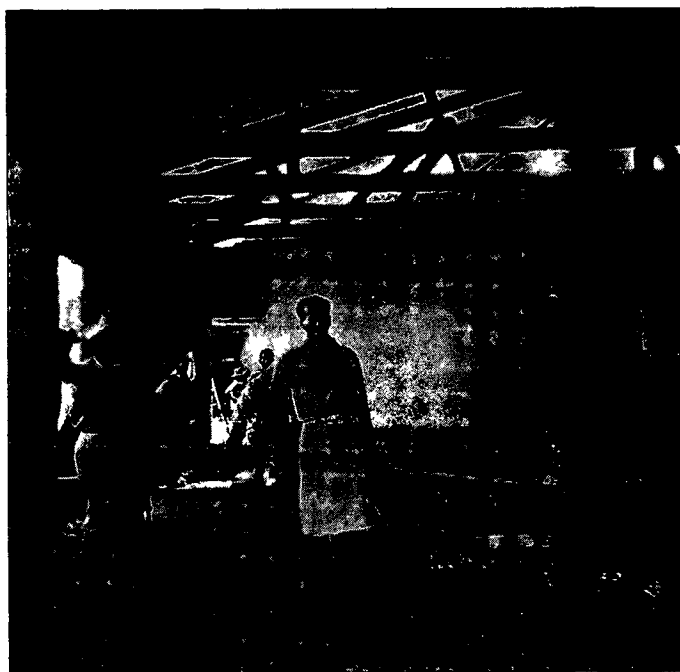


DEPOSITOS DE LA FEDERACION DE
CAFETEROS EN BUGA

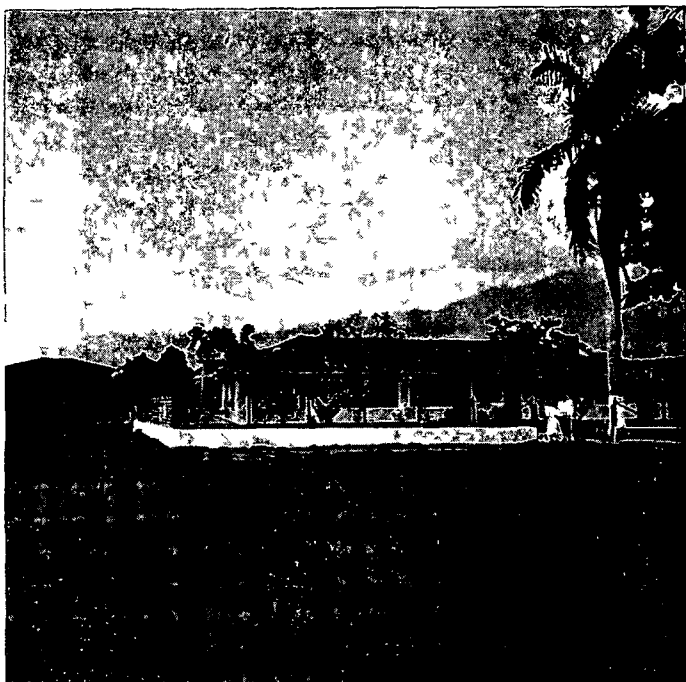
(Capacidad 1 000 000 de sacos)



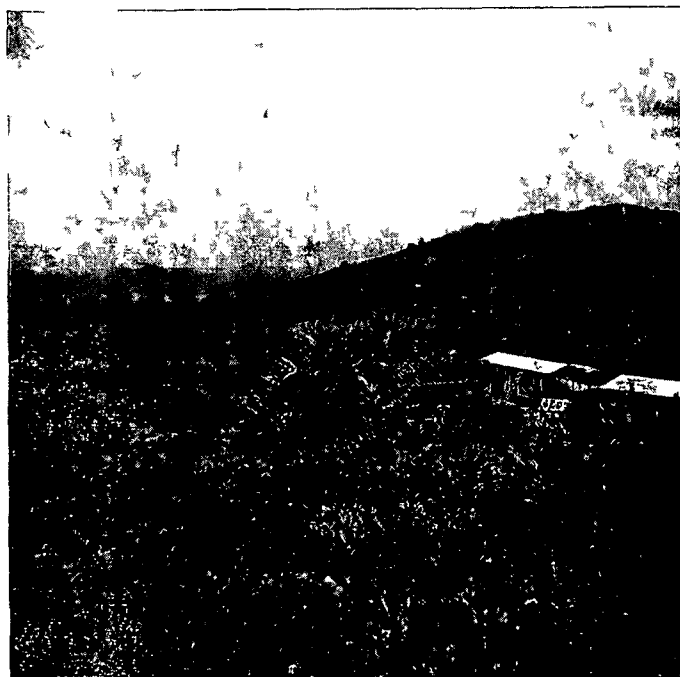
FABRICA DE MUEBLES METALICOS
EN PALMIRA



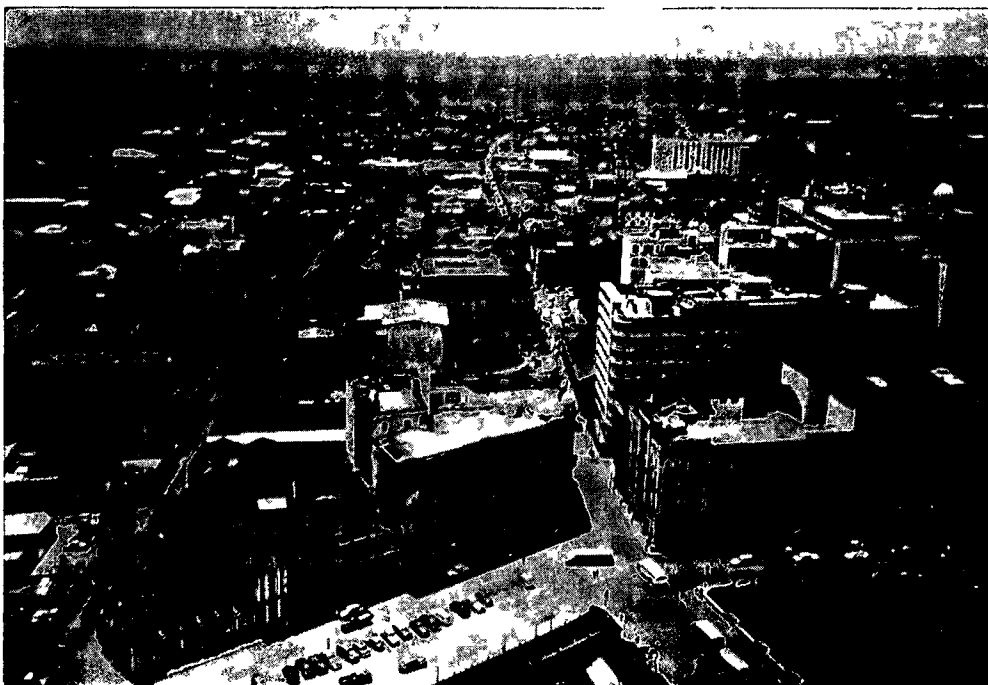
ELABORACION DE PANELA
EN UN TRAPICHE DE PALMIRA



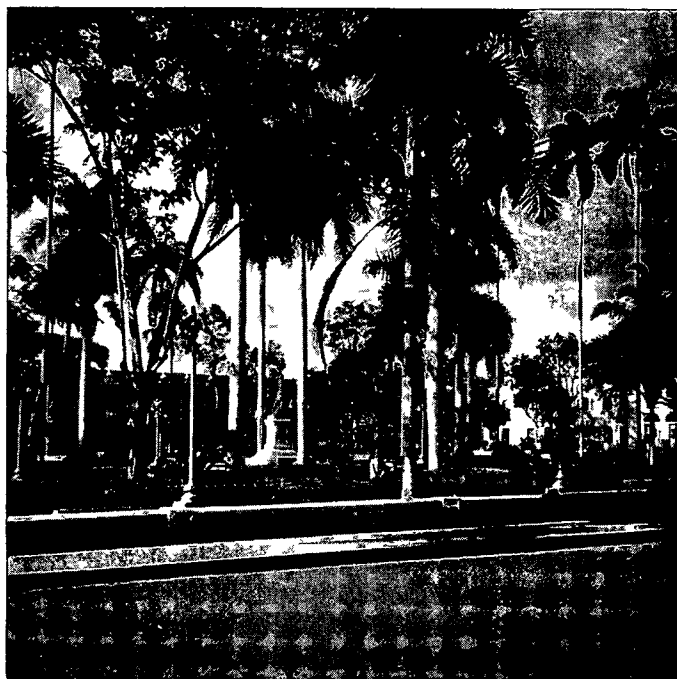
TIPO CORRIENTE DE CASA DE HACIENDA
EN EL VALLE



FINCA CAFETERA
EN EL QUINDIO VALLECAUCANO



CENTRO COMERCIAL DE CALI



PLAZA PRINCIPAL DE PALMIRA

El Problema de la Educación en Colombia

NOTA

En el numero 78 de esta Revista iniciamos la publicacion de algunas encuestas sobre los problemas mas importantes que confronta el pais en la actualidad Verso la primera sobre el tema El problema del alza del costo de la vida En este numero continuamos la publicacion de tales encuestas hoy sobre otro tema cuya importancia es innecesario recalcar El problema de la educacion en Colombia

Para la encuesta de hoy sobre el problema de la educacion hemos enviado a algunos de los prohombres colombianos cuyas actividades estan dedicadas a la educacion el siguiente cuestionario

I Causas del problema educativo en Colombia

*(Historicas
Sociologicas
Economicas
Pedagogicas etc)*

II Tomando como base la informacion correspondiente a la educacion primaria en 1953 ¿cuales serian las formulas aconsejables para solucionar el problema del analfabetismo?

III ¿De que manera se podria lograr una cultura? Realizar el analisis frente al caso colombiano

Al anterior cuestionario han contestado los distinguidos caballeros cuyas colaboraciones podra el lector leer a continuacion Recomendamos su lectura atenta porque consideramos que dada la categoria intelectual de sus autores su posicion dentro del mundo de la educacion nacional su reconocida versacion en los temas que tratan y su desvelado interes al servicio de los problemas nacionales los colocan en situacion de decir conceptos de sumo interes para quienes esten interesados en el conocimiento de problemas de tan vital importancia para el presente y el futuro de la Nacion

Repetimos como lo hicimos anteriormente que por demas esta advertir que la Revista solo sirve de vehiculo de expresion y al publicar los estudios de nuestros colaboradores no asume ni ella ni el Departamento Administrativo Nacional de Estadistica del cual es organo cientifico y tecnico ninguna responsabilidad sobre las opiniones o puntos de vista expuestos que corren por cuenta de sus autores

LA DIRECCION

EL PROBLEMA DE LA EDUCACION EN COLOMBIA

Por el Reverendo Padre Felix Restrepo, S J

Medellín julio 8 de 1954

Señor doctor don Jorge Sáenz Olarte Jefe del Departamento
Administrativo Nacional de Estadística
Bogotá.

Muy estimado doctor

En esta ciudad vine a recibir con algun retraso su atenta carta del 23 de junio y los adjuntos cuadros estadísticos Como hasta el día 10 del presente el plazo es tan estrecho, mi respuesta no puede ser larga, como lo merece el tema

Me consulta usted sobre el analfabetismo en Colombia sus causas y sus posibles remedios Entiendo el analfabetismo en un sentido lato, por falta de cultura El saber leer y escribir, muy poco quita de su barbarie primitiva a muchos de nuestros compatriotas y si les da mas medios para ponerla en juego

I —Causas

1ª Nuestro pueblo está en formación es un conglomerado de razas de muy distinto nivel cultural Los pueblos europeos son mas o menos de una raza uniforme y tienen tras de sí milenios de civilización El de los Estados Unidos se formó de bloques europeos trasladados en masa Lo mismo puede decirse del pueblo argentino y en gran parte del chileno En cambio en el resto de Latinoamérica una levadura de raza española o portuguesa con aportes no muy considerables de otros pueblos europeos está trabajando por leudar la enorme masa de población en parte indígena, en parte negra o mulata Este es un proceso de siglos, y estamos en los principios

Es de advertir sin embargo que Colombia ocupa un lugar privilegiado entre los demás pueblos en que se presenta este fenómeno, y que para abreviar llamare indio-españoles En Mejico hay una docena de lenguas indígenas vivas al lado del castellano Los habitantes de otras tantas regiones no poseen el principal vehículo de la educación que es una lengua culta En el Perú, en Bolivia y Ecuador son muchos los indígenas que solo hablan quichua y no entienden castellano En cambio en Colombia des

apareció completamente por medio misterioso, que en ningún autor he visto explicado, la lengua chibcha y toda nuestra población indígena tiene ya como su lengua propia la imperial lengua de Castilla También los negros la aprendieron, aunque toscamente Pero ya tenemos resuelto el problema de la unificación de nuestro idioma Los pequeños grupos que en la periferia hablan aun lenguas indígenas solo tienen interés etnológico y están en vía de incorporarse también, gracias a la acción de los misioneros en la gran corriente del castellano universal

2ª A esta causa étnica se junta otra geográfica, y es el aislamiento de nuestros centros poblados y la dificultad de comunicaciones En regiones planas como es casi toda Europa el Este de los Estados Unidos y la República Argentina, las comunicaciones son fáciles y la cultura se difunde mas rápidamente Colombia es un país de los mas montañosos del mundo y sus medios de comunicación, aunque mejoran día por día, son todavía tan deficientes que grandes masas de población viven estancadas El clima en los profundos valles es mortífero, fríasimo en la cumbre de las cordilleras La población se ha extendido por las faldas de clima medio pero como ningún gobierno ha hecho el esfuerzo de hacer si quiera transitables los caminos vecinales los pobres campesinos regados en inmensas extensiones están muchas veces completamente aislados de las cabeceras de sus respectivos municipios

3ª Y otra tercera causa, no menos importante, es la pobreza de nuestras gentes Estamos viviendo en un país paradójico de gobierno rico y pueblo pobre Peor sería que también el fisco fuera pobre como pasa en otros países de Latinoamérica pero mejor sería que el pueblo tuviera más alto nivel económico, con lo cual alcanzaría también en segunda mas alto nivel cultural

En las estadísticas que usted se digno enviarme se ve claramente que poco perseveran nuestros niños y niñas en la escuela Sin contar con que mas de la mitad de la población escolar no la ve ni de lejos En escuelas rurales oficiales más de la mitad de los que entran en primer año no vuelven al segundo

En 1953 se matricularon en primer año	301 512
En segundo	143 932
En el tercer año la caída es catastrófica	15 958
De los cuales no quedan en el cuarto año	
sino	3 081
Y en el quinto	191

No es mucho mejor la situación en las zonas urbanas. En el año primero 190 496 matriculados en el año quinto, 20 515. Tener escuelas, pagando maestros bien formados, para tan poca asistencia también es catastrófico.

En cambio sí es mucho mejor el resultado de las escuelas privadas. 39 798 matriculados en primer año en zonas urbanas, y 19 944 en quinto. La mitad de los alumnos de las escuelas privadas urbanas y solo la novena parte de los de las escuelas oficiales llegan a quinto año.

En resumen la inmensa mayoría de nuestros niños y niñas, aun de los que van a la escuela, no permanecen en ella sino uno o a lo más dos años. Con tan ligero barniz de educación los retiran sus padres, porque los necesitan para que les ayuden en el duro trabajo con que se ganan su misero sustento.

II — Remedios.

Descubiertas las causas de nuestro analfabetismo o incultura dire algo de sus posibles remedios y adelanto desde luego que no creo que el analfabetismo sea un problema al cual se le pueda encontrar rápida solución, es el estado de postración al cual se le deben aplicar remedios, para que por lenta evolución vital se corrija en cuanto sea posible. Veamos en el mismo orden de las causas los remedios.

1º Acelerar el mestizaje o fusión de las razas que viven en Colombia no está en nuestro poder. Nuestra legislación es en este sentido sabia: suprimió la esclavitud y concede a todo hijo de Colombia cualquiera que sea el color de su piel, unos mismos derechos. Tampoco nuestra sociedad es hostil a una raza determinada. Esta en Colombia tan adelantado el mestizaje, que toda persona que tenga dignidad, buena conducta y alguna instrucción encuentra abiertos todos los caminos y puede hallar entrada aun en la alta sociedad. Ahora hay que dejar que el tiempo haga su obra y saque dentro de algunos siglos, un pueblo uniforme, de los diversos elementos que hoy por hoy están dando vueltas no muy rápidas en la gran mezcladora de nuestra Patria.

Pero si no podemos apresurar la mezcla en sentido biológico, si está en nuestra mano hacer que predominen en ella en sentido moral los elementos sanos y excluir los de baja ley cualquiera que sea su origen. De Europa nos han venido no solo virtudes sino vicios: procuremos extirparlos. Y de África y de las razas aborígenes hemos recibido también virtudes que debemos exaltar. La resistencia y lealtad del negro, la paciencia y docilidad del indio son elementos valiosos que se harán sentir en el resultado final de nuestra evolución. Pero ahora procedemos

no pocas veces al revés: lo moralmente bueno que tienen nuestras razas lo olvidamos, y lo pernicioso va cogiendo auge.

Mala era la costumbre de embriagarse que tenían los indios, pero hoy ya no es solo de ellos sino también de negros y de blancos. Mala la afición al ruido estridente y monótono de la raza negra, pero hoy todas las radiodifusoras y todos los tocadiscos de la República nos aturden a todas horas y a todos por igual con música negroides. Mala era la prostitución que en Europa a la hora de la conquista estaba en vigor como resto superviviente del paganismo. Hoy están comidas de ese cáncer todas nuestras ciudades y no se sabe cual de nuestras razas paga a él el más duro tributo.

Una legislación sabia debe tratar de extirpar la embriaguez y la prostitución y una buena administración debería hacer respetar el sagrado derecho del silencio. Cuando viaja uno por los países más cultos de Europa se sorprende con el silencio que reina en las calles de ciudades y pueblos. Aquí en Colombia el dueño de la cantina de la plaza tiene derecho a turbar todo el día la tranquilidad de todos los habitantes. Desde que uno entra a una de esas poblaciones llenas de altoparlantes y de tocadiscos (y que discos) siente que ha retrocedido varios siglos y que está en pleno dominio espiritual de la magia.

Sea este el sitio de indicar que la escuela no es más que uno de los factores de la educación y que a su lado tienen igual o mayor importancia la Iglesia, el hogar, el cine, la radio, el ejemplo de los adultos, el ambiente social. Sanear este ambiente debe ser preocupación principal de las autoridades con la cooperación de la Iglesia. Los cines y las radiodifusoras deben reglamentarse y vigilarse no solo para que no sean instrumento de perversión sino para que ayuden en una gran campaña nacional a favor de aquellas virtudes naturales que hacen a un pueblo culto: la veracidad, la honradez, la lealtad, la tolerancia, la benevolencia y ánimo servicial, la cortesía, las buenas maneras. Y los empleados públicos deberían ser los primeros en dar ejemplo de estas virtudes sociales.

2º Modificar nuestra geografía tampoco está en nuestra mano, pero sí podemos aprender las lecciones que nos da ella. No podemos pensar en educar un país tan extenso y montañoso y de población tan tenue como Colombia, por los mismos métodos que usa Francia plana, recogida y superpoblada. El centralismo francés no puede imitarse en Colombia. Mas bien debíamos atenernos al ejemplo de los Estados Unidos donde cada Estado es autónomo en materias de educación. El atraso de nuestra escuela se debe en gran parte a la desarticulación de todo nuestro sistema educativo donde el Gobierno Nacional manda, el Gobierno Departamental paga y el municipal se cruza de brazos porque no tiene recursos ni siquiera para proporcionar los locales escolares que la ley le exige. Y mejor es no recordar que para pagar a los maestros los departamentos tienen que fomentar la embriaguez porque su renta principal es la de licores. El Gobierno intoxica a los adultos para poder educar a los niños. Estos niños crecen

y a su turno son intoxicados para que el Gobierno pueda educarles los hijos. Con este circulo vicioso va degenerando nuestro pueblo, y es mas el perjuicio que se hace a la familia entera vendiendoles licores a los padres, que el bien que reciben los hijos en desmanteladas escuelas rurales.

En asunto tan complejo no me atrevo a hablar sino con mucha modestia. Creo que es un gran principio el que informa nuestra actual Constitucion, o sea centralizacion politica y descentralizacion administrativa, pero que es letra muerta mientras no se den a los departamentos rentas sanas para que puedan prescindir de la propaganda a los licores y pagar amplia y comodamente los gastos de la administracion, y en primer lugar los de la difusion de la cultura. Creo que en un pais tan complejo y extenso como Colombia no se pueden gobernar todas las escuelas desde el escritorio de un ministro y menos aun crear de la nada los miles de escuelas y de maestros que nos faltan. Creo que todo el regimen educativo debe ser funcion de los departamentos para que haya una sana emulacion entre ellos y se formen por docenas buenos tecnicos en administracion escolar. Creo que al Gobierno Nacional no le deberia quedar mas incumbencia en asuntos educativos que fomentar la incorporacion a la cultura de nuestros territorios atrasados, auxiliar a los departamentos mas pobres y ejercer sobre todos una alta vigilancia, no para matar iniciativas sino para unificar en sus grandes lineas nuestro sistema escolar, y ademas para estimular y ayudar a los directores de educacion, facilitandoles toda clase de informaciones y elementos de propaganda educativa.

Seria por ejemplo un gran paso crear en Bogota un museo pedagogico, semejante al de Munich donde se hallaran muestras de todo el material escolar que producen las casas nacionales y extranjeras: textos, mapas, carteles, cuadros murales, mobiliario, aparatos de laboratorio, etc., para que los educadores de todos los departamentos pudieran conocer y escoger y adquirir lo que mas les convenga.

Si no podemos librarnos de nuestro determinismo geografico, si podemos mejorar las vias de comunicacion. Todo lo que el Gobierno esta haciendo y haga en este sentido sera para el bien de la cultura. Pero no debemos contentarnos con abrir y pavimentar unas cuantas carreteras sino hacer un gran esfuerzo en pro de los caminos vecinales. Los habitantes de cada vereda pondran con gusto su trabajo personal. El Gobierno deberia contribuir con tecnicos, maquinaria, herramientas y materiales costosos como el cemento, a fin de que en un plazo no muy lejano los campesinos de los mas remotos parajes puedan salir a los pueblos y sacar sus productos a los mercados, sin poner en peligro la vida de sus animales de carga y a veces la de ellos mismos.

30 La causa mas facil de combatir es la pobreza en un pais rico en recursos naturales como el nuestro. Mucho han hecho los ultimos gobiernos para procurar una mejor distribucion de la riqueza y para impedir la inflacion monetaria con el encarecimiento consiguiente de la vida. Mucho mas queda

por hacer. Algo indique en unas conferencias publicadas por el Ministerio de Educacion, con el titulo de 'Colombia en la Encrucijada'. Ahora voy a exponer otros aspectos de la cuestion.

Todo lo que tienda a elevar el nivel de vida de nuestro pueblo favorece su cultura. Pero entiendo por nivel de vida no solo la abundancia de bienes materiales sino la practica de la moral cristiana y la extension de costumbres morigeradas y de buenas maneras.

Lo primero que en este sentido se me ocurre es fomentar la vida del hogar y cerrar las fabricas de hijos naturales, es decir hijos de nadie, que funcionan a todo lo ancho de la Republica, con pocas pero muy honrosas excepciones. Hijos sin hogar y sin tradicion y sin arraigo son casi siempre una carga para la sociedad y cosecha segura de rateros, bandoleros y prostitutas. El Estado, la Iglesia, la sociedad entera deben movilizarse en una gran cruzada para conseguir que el hogar colombiano aun el mas humilde sea digno y respetable y que ni los hombres sean tan irresponsables que vayan de jando por dondequiera hijos del arroyo ni las mujeres tan candidas o tan miserables que se dejen seducir por quien no tiene ninguna intencion de formar con ellas un hogar. Cuando todos los niños de Colombia tengan su casa pobre si se quiere, pero honrada, se habra logrado la mitad de la empresa de la educacion nacional porque antes que la escuela es el hogar el que debe educar a las nuevas generaciones. Por este motivo es tan benefica y laudable la labor que sistematicamente han desplegado los ultimos gobiernos para dotar de casa propia al campesino y al obrero.

Dije arriba que con un pueblo pobre tenemos en Colombia un gobierno rico. Con esto esta dicho que al gobierno toca principalmente atender a los gastos de la educacion. Con gran complacencia he oido en diversas ocasiones las ideas al actual Ministro de Educacion Nacional y tambien de sus antecesores en el sentido de que antes que a la cultura superior que pudieramos llamar suntuaria y que bien puede dejarse a la iniciativa privada debe el Estado atender a la educacion y a la higiene elemental de que carecen millones de niños colombianos. Quiera Dios que tan sabia norma empiece pronto a llevarse a la practica.

El presupuesto del Estado para la educacion nacional es muy inferior a lo que exigen las necesidades mas apremiantes del pais. Ojala pudiera duplicarse ojala las asignaciones de los maestros no si guieran siendo tan exiguas.

Pero el Estado no debe olvidar que si el es el que tiene el dinero este dinero pertenece a los contribuyentes y que no al Estado sino a los ciudadanos pertenecen tambien en primer termino el derecho de enseñar y de educar. El Estado no tiene en la ensenanza sino una funcion supletoria, para atender a donde no alcanza la iniciativa de los particulares. En Colombia somos enemigos del totalitarismo en teoria pero lo vamos implantando en la practica. Parece como si solo lo que hace el Estado tuviera valor y que los particulares y las comunidades que quieren ejercer su derecho de enseñar se

metieran en predio ajeno, y en realidad el Gobierno los sujeta a tantos requisitos y reglamentos, que vienen a quedar enteramente supeditados al Estado omnipotente

Menos mal que al menos nuestros católicos gobiernos han reconocido los derechos esenciales de la Iglesia, y así esta, aunque con muchas trabas, ha seguido siendo la magna educadora del pueblo colombiano. Mucho antes de que el Estado pensara siquiera en intervenir en la educación ya la Iglesia había educado en sus monasterios en sus escuelas y universidades a los pueblos que hoy representan la llamada cultura occidental, o sea la cultura cristiana. Y en nuestra Patria fueron los misioneros dominicos, franciscanos, agustinos, jesuitas, y fueron los prelados y el clero secular formado integralmente hasta la época de la Independencia en el Colegio Seminario de San Bartolomé, fueron digo los eclesiásticos los que incorporaron a indios y negros en la cultura cristiana, y educaron a los españoles y a los criollos para hacerlos capaces de fundar una nación. Piénsese por ejemplo en la labor de San Pedro Claver en favor de la raza negra. ¿Que puede presentar el Estado al lado de ella? Y piénsese en lo que significaron para nuestra incipiente nacionalidad los colegios de San Bartolomé y el Rosario.

Nuestras leyes deben pues reconocer que el primer deber de todo buen gobierno en materias de educación es fomentar la iniciativa privada y especialmente las iniciativas de la Iglesia. En países tan cultos como Inglaterra, Bélgica y Holanda, el Estado cubre gran parte de los gastos de las instituciones privadas de enseñanza. Y en la misma Francia que fue tan anticlerical en los últimos decenios el buen sentido se ha sobrepuesto al sectarismo y la Asamblea Nacional ha decretado auxilios a toda escuela católica.

Afortunadamente nuestra Patria está corrigiendo también recientes errores, y los últimos gobiernos han favorecido con valiosos aportes las obras de educación católica. Recordemos solamente las Escuelas Radiofónicas de Sutatenza, las obras educacionales de la parroquia modelo de Fomeque y el Seminario de Misiones de Yarumal.

Pero llegando al núcleo del asunto, ¿como podrían establecerse en Colombia en pocos años, aun antes de las profundas reformas legales que he insinuado, todas las escuelas que nos faltan?

Primero Duplicando por lo menos el presupuesto de educación.

Segundo No gastando ese presupuesto en obras suntuarias de cultura sino atendiendo ante todo a la educación elemental del pueblo humilde.

Tercero Estimulando y subvencionando toda obra de educación popular, como son las Escuelas Educativas de Medellín, las Granjas Infantiles que existen en varios departamentos, etc.

Cuarto No exigiendo a maestros o maestras rurales una formación desproporcionada con la humilde labor que les corresponde. Las maestras de las escuelas del Círculo de Obreros del Padre Camacho son buena prueba de que muchachas de buenos sentimientos, aunque tengan muy poca instrucción, son las mejores para enseñar a los niños y niñas desvalidos de nuestros campos los rudimentos de la cultura: doctrina cristiana, canto, lectura y escritura, aritmética, algo de geografía e historia patria, jardinería y labores manuales.

Quinto Para aumentar rápidamente el número de maestros superiores de centros urbanos, podría el Ministerio de Educación aprovechar los centenares de bachilleres a quienes año tras año la Universidad cierra sus puertas. Esos bachilleres tienen una cultura general apreciable. En un cursillo intensivo de seis meses o un año de pedagogía y materias afines resultarían magníficos maestros superiores en vez de quedarse como fracasados en la vida.

Sexto Finalmente mucho tiene que esperar nuestra Patria de la iniciativa del Gobierno que creo por Decreto de 24 de mayo de este año el servicio cívico social femenino para todas las mujeres colombianas de 18 a 25 años, y que deben ellas cumplir durante seis meses en el municipio o lugar de su residencia. Bien organizado este servicio de acuerdo con los señores párrocos será un magnífico refuerzo para la educación de las zonas rurales.

Así, con los esfuerzos unidos de la Iglesia, del Estado de toda la sociedad en general, podría ponerse Colombia en poco tiempo a la cabeza de los pueblos indio-españoles en lo tocante a la educación del pueblo, de la cual depende más que de ningún otro factor la prosperidad nacional.

De usted atento, seguro servidor

FÉLIX RESTREPO S J

EL PROBLEMA DE LA EDUCACION EN COLOMBIA

Por Fabio Vasquez Botero

Causas del problema educativo en Colombia

I

Si revisamos los planes de estudio que ha tenido el país a lo largo de toda su historia, encontramos en ellos disposiciones excelentes que no han tenido aplicacion y que todavia pueden servir de programa para una obra constructiva y fecunda. No hemos carecido, pues, de doctrina en materia de educacion, sino de continuidad y coordinacion en el esfuerzo.

El plan de estudios del Fiscal de la Audiencia don Francisco Antonio Moreno y Escandon en tiempo del Virrey Guirior, el del General Santander y don José Manuel Restrepo en 1826, el del doctor Mariano Ospina Rodríguez, en 1843, el de don Damaso Zapata, de acuerdo con los pedagogos alemanes y en consonancia con el del doctor Berrio en Antioquia, en 1872, el del doctor Liborio Zerda en 1893, el del doctor Antonio José Uribe, en 1903, para no citar nombres vigentes aun, vinculados a nuevas orientaciones de 1927 y 1935 cumplieron parcialmente sus objetivos, pero quedaron inconclusos. En varios casos los nuevos planes han obedecido a reacciones de carácter político y por eso se han visto frustradas iniciativas saludables.

II

Nos ha perjudicado el prurito de imitacion del extranjero, sin tener en cuenta las realidades nacionales. Hemos perdido de vista la índole de las distintas regiones del país, su raza, clima, producciones y costumbres predominantes.

III

Aunque existe una ley que obliga a destinar un porcentaje de los presupuestos nacionales a la educacion pública, dicha ley no se cumple. Es necesario elevarla a canon constitucional. Así podrá cumplir la Nación su deber primordial en materia de educacion, que es dar la primaria a toda la poblacion en edad escolar, o sea a dos millones cuatrocientos setenta y dos mil setenta y ocho (2 472 078).

niños, hoy sólo asisten a las escuelas un millón cincuenta y nueve mil setecientos cuarenta y seis (1 059 746).

La nacionalización de la escuela primaria es uno de los empeños del Gobierno que preside el Excelentísimo señor Presidente, Teniente General Gustavo Rojas Pinilla, y para cumplirlo está dando pasos muy eficaces, que le permitirán cubrir parte del déficit que hoy tiene en alumnos, maestros y en edificios escolares.

IV

La falta de maestros, la improvisacion etc., son causas que contribuyen en el orden pedagógico a complicar y hacer más difícil el problema de nuestra educacion. Nos hemos preocupado por la informacion antes que por una verdadera formacion integral. Nuestros programas de estudios son una aglomeracion de datos o hechos más bien que de principios y normas de vida. Hemos olvidado que es más importante entender que saber y que el hombre colombiano puede ignorar muchas cosas siempre que sepa pensar bien y obrar rectamente. Necesitamos volver a los principios y para ello hay que empezar de nuevo.

—Tomando como base la informacion correspondiente a la educacion primaria en 1953, ¿cuales serian las formulas aconsejables para solucionar el problema del analfabetismo?

—Tomando como base las estadísticas correspondientes al año de 1953, sobre educacion primaria, y de las cuales aparece de bulto el problema del analfabetismo en el país, se pueden considerar los siguientes planes y actividades que enfocan directamente la solucion de este grave problema.

Hacer obligatorio para todo colombiano el carnet de alfabetizacion como condición indispensable para el ejercicio de ciertos aspectos de la ciudadanía entre la población adulta, por ser de igual o mayor urgencia alfabetizar el medio ambiente humano en que vive el niño, pues éste aunque haya concurrido a la escuela, viene a hacerse analfabeto funcional por las condiciones incultas de los hogares y de la comunidad en que se desarrolla.

Aumentar el numero de las escuelas primarias por manera que los niños en edad escolar tengan establecimientos suficientes a los cuales puedan concurrir

Fijar una prima o sobresueldo a cada uno de los 25 000 maestros que sirven las escuelas oficiales en toda la Nacion cuando comprueben haber alfabetizado cierto numero de adultos, con labores extraes colares en determinado periodo de tiempo que pue de ser de uno o dos años

Establecer a la mayor brevedad un centro de estudios para maestros post graduados en las escuelas normales superiores a fin de que puedan dedicarse con las exigencias que hoy requiere la educacion fundamental, a las campañas de reeducacion de adultos con las tecnicas y conocimientos modernos que impone la pedagogia moderna

Organizar en la Division de Normales Educacion Primaria y Alfabetizacion, una oficina servida por tecnicos nacionales y extranjeros para mantener sin descanso cursos por correspondencia con todos los maestros rurales especialmente para instruirlos a diario sobre las actividades que se puedan desarrollar en orden a la alfabetizacion y solucionarles los problemas de ocurrencia cotidiana

Convertir cada Escuela Normal en un foco de irradiacion del alfabeto en el sector correspondiente programando para los alumnos de los ultimos años actividades especificas para que, por cursos de correspondencia, radiales, visitas a las veredas etc sean propagandistas efectivos de esta campana y se formen y ayuden a crear en la ciudadanía la mistica que se requiere como condicion imprescindible para estas realizaciones patrioticas

Establecer en cada municipio un comite ejecutivo con funciones previamente reglamentadas para que actue como nervio y musculo de las campañas de alfabetizacion ordenadas por el Ministerio del ramo

Coordinar la accion cultural de los ministerios y entidades que mas nexos tienen con el de Educacion teniendo en cuenta que la alfabetizacion no es ya simplemente enseñar a leer y escribir sino dar al ciudadano la divulgacion cientifica las actitudes y la concepcion de patria y de humanidad que exige la hora presente para que pueda disfrutar de todos los bienes culturales Asi el Ministerio de Higiene y Salubridad, el de Agricultura el de Fomento la radiodifusion y la television Pues bien se observa que cada una de estas entidades realiza obra de alfabetizacion bien sea directamente con instrucciones a los ciudadanos o por transformacion del ambiente geografico y condiciones vitales de las diversas comunidades, pero no se alcanzan los efectos apetecidos por faltar unidad de accion y fijacion de objetivos comunes y concretos

Por todos los medios de publicidad hacer una gran propaganda para crear opinion publica y despertar intereses y preocupaciones encaminados a comprender las ventajas que para el pais representa la desaparicion del analfabetismo en la mayor proporcion que sea posible

Estatuir y reglamentar el servicio civil de la mujer con cierto caracter de obligatoriedad para que cada una de las que se encuentren en planos cultu

rales de cierto grado entregue al pais determinado numero de ciudadanos alfabetos redimidos por el esfuerzo personal de cada una

Aprovechar las alumnas egresadas de las escuelas hogar para que en sus respectivas veredas desarrollen cruzada de alfabetizacion con planes programas y estímulos economicos o de otro orden que fije el Ministerio de Educacion

—¿De que manera se podria lograr una cultura?

—La unica manera de estructurar una verdadera y autentica cultura colombiana radica —en nuestro sentir— en propiciar una revivencia de los factores que a manera de soportes historicos han mantenido el fuego de las culturas latinas Asi por ejemplo es indispensable sostener las culturas hispanica y latina no propiamente para hacer un calco de ellas sino para propiciar y suscitar combinaciones que entren en juego con nuestras formas autóctonas dejandose metamorfosear por estas mediante sus características raciales y geograficas Es lo que en realidad nos conduciria a una nueva y original cultura entendida no como civilizacion —con su afán de incineracion de los valores preadquiridos— sino como norma de estructuras nuevas en el campo total donde opera el hombre que es espiritu y materia Utilizando el eco del pasado como sustrato etico cultural para una formacion de imagenes pensares operaciones sentires, etc estas formas surgentes mediante la anexa y genuina investigacion de nuestros problemas etnicos, raciales culturales historicos economicos sociales y geograficos serian el primer paso hacia una autentica cultura

En resumen sobre las experiencias del *pathos* latino que ha llegado hasta nosotros por los cauces de la lengua, de la historia y el ancestro mas la asimilacion de la forma indigena —captadora insuperable de nuestros climas paisajes fuerzas teluricas formas religiosas y culturas exóticas— mas la utilizacion de veneros foraneos tales como las revoluciones cerebrales britanicas, francesas alemanas etc ayudadas y saturadas por una observacion pertinente y cabal de nuestros problemas linguisticos culturales raciales tecnicos y cientificos en general tendriamos la estructura del verdadero nucleo de cultura en el cual el hombre, no el europeo ni el español ni el indigena sino el colombiano en su mezcla admirable sera la base del elemento cultural Y el paisaje nuestro —clima fuerza cosmica y angustia primigenia de formacion terrigena— el escenario donde con el colorido de una religion multi secular presenten nuestras generaciones una forma suficientemente densa y caracterizada de autóctona cultura

El error de la cultura colombiana —identico al de todas las hispanoamericanas en formacion— deriva de haber confundido lamentablemente la cultura con la civilizacion y haber creído que aquella, como esta puede hacerse de un dia para otro o comprarse desatendiendo el genuino valor que comporta la herencia de las instituciones europeas ya imitandolas servilmente o bien situandose en abierta oposicion a ellas exaltando como reaccion, hasta lo imposible,

la herencia e instituciones indígenas En la mezcla de los factores antes enunciados, mas el aporte de la propia personalidad —sello autentico, inconfundible y definitivo de toda creacion— de los escritores, artistas, pensadores, sabios en general se hubiera encontrado la solucion adecuada a este problema pues hasta ahora la cultura solo ha existido en elementos aislados, verbigracia el caso Cuervo que utilizando las culturas europeas y la observacion de los fenomenos linguisticos colombianos, creo la linguistica americana o bien el caso Suarez que al iluminado estilo de los autores del siglo de oro le insufla profundo contenido historico social politico religioso estilistico americano adecuandolo absolutamente a los elementos tiempo, medio y espacio que le eran propios Surgen ademas, los casos Garavito Lleras Acosta, Uribe Angel etc dedicados —sin los grandes recursos de la civilizacion europea— a la verdadera investigacion cientifica Estos y algunos semejantes fueron unidades aisladas —casos personales— en el proceso de nuestra pseudo cultura Esto a manera de ejemplo y para significar que actualmente las 'elites' colombianas empiezan a entender que el fenomeno cultura no es personal y espontaneo sino, de una parte colectivo y por otra esas grandes olas de la cultura nos alcanzan

cuando ya el paquebot que las ha suscitado ha desaparecido en el horizonte y surca las aguas otro navio

Poesia arte, literatura pueden, si, ser fenomenos aislados, darse en un artista genial, mas siempre teniendo en cuenta la tradicion y herencia, las cuales influyen necesariamente en la esencia de la obra —trascendiendole su ser— con la vitalidad de los ancestros culturales que vibran en las almas colectivas En consecuencia, tenemos que si es personal —en cuanto a su creacion— el fenomeno artistico o literario, conlleva un gran fondo social pues solo es verdaderamente arte o poesia perdurable por el cumulo de vivencias sociales que contenga esto nos explica satisfactoriamente de una parte la poesia social de nuestra epoca, y nos lleva, de otra, a admitir que en arte y poesia Colombia comienza a crear y a independizarse consiguiendo su propia autoctonia

Quiero dejar constancia de que se trata de ideas muy personales Las oficiales ya las ha expuesto con extraordinario brillo el actual titular de la Cartera de Educacion, doctor Aurelio Caicedo Ayerbe cuya llegada al Ministerio augura para la cultura y la educacion colombianas una promisoriosa y fecunda nueva era

EL PROBLEMA DE LA EDUCACION EN COLOMBIA

Por Emilio Arango A, S J

Son muy complejas Su análisis completo escapa a toda observación Su remedio definitivo no esta en manos de una generacion El factor tiempo entra como elemento insustituible en la eficacia de todo método ordenado a remediarlas

Se puede filosofar por lo alto, y ello ayuda a buscar fórmulas nuevas Pero no se puede poner un remedio por lo alto Hay que aplicar recetas elementales

Se habla de un problema educativo, es decir de una cuestion intrincada Se conoce el termino a que se aspira y se buscan los medios para obtenerlo Pero hay que valorar muy bien los propósitos y situar se en terrenos reales Las aspiraciones imposibles complican el problema y ofuscan el juicio

Se desea obtener una cultura popular colombiana La palabra cultura es imprecisa El niño que sabe leer posee una cultura Tambien la posee el estudio so profesional Pero en distinto grado ¿A que grado de cultura se aspira? Porque a nadie se le puede ocurrir que ha de llegar el día en que todos los colombianos sean profesionales o al menos bachilleres

La cultura es un sustantivo abstracto Las abstracciones son fruto de la actividad intelectual La vida nos ofrece cosas concretas No existe la cultura sino los hombres cultos y de lo que se trata cuando se habla del problema de la cultura es de cultivar a cada uno de los hombres enriqueciendolo con hábitos mentales y conocimientos que lo capaciten para llevar una vida superior Desgraciadamente este es un trabajo que desde el punto de vista practico se traduce en costo Como sería economicamente costoso labrar en Colombia dos millones y medio de estatuas tomando las maderas mejores de nuestros bosques, así lo es tambien labrar espiritualmente dos millones y medio de niños La nobleza y la dignidad de este segundo empeño no lo eximen del elemento económico Porque artistas materiales o artistas espirituales, los hombres todos tienen necesidades materiales que satisfacer De aquí se deduce que en la base de la campaña cultural debe ponerse el elemento económico

Colombia tiene 2 500 000 niños en edad escolar En numeros redondos un millon de niños es cultivado en

las escuelas O sea que hay un millon y medio que esta practicamente condenado al analfabetismo y a la carencia de toda cultura

El Estado gasta \$ 46,18 anuales por cada uno de los niños que educa Es casi ridiculo pensar que con un promedio que oscila entre doce y trece centavos diarios se pueda hacer una labor eficaz en orden a sacar a un niño de la ignorancia A no ser que se cuente en este trabajo con seres exentos por completo de necesidades materiales y casi dotados del poder de hacer milagros Un muchacho cualquiera de nuestras calles recibe veinte centavos por cuidar una hora el automovil del rico Un pobre maestro en el campo cuida al niño, le enseña lo corrige y tolera por doce centavos al día

Supongamos que el Estado quisiera y pudiera dar enseñanza a todos los niños en edad escolar (dos millones y medio) al precio irrisorio de \$ 46 18 anuales Deberia entonces votar para esa empresa la cantidad de \$ 114 000 000 anuales *solo para la enseñanza primaria*

Como es un axioma de que el gasto actual de \$ 46,18 anuales es absolutamente insuficiente y debiera elevarse siquiera al doble para poder remunerar mejor al profesorado y dotar al pais de escuelas y a éstas de elementos, resulta que son necesarios 228 millones anuales para cubrir medianamente las necesidades nacionales de la campaña cultural Salta a la vista que no esta por el momento dentro de las posibilidades del pais un tal presupuesto Y si hoy se tuviera es claro tambien que no se podria aplicar de inmediato con el rendimiento que en teoria pudiera esperarse por la falta de escuelas, de maestros, de utiles, etc cosas todas que requieren *tiempo y preparacion*

Pero deciamos al principio que el problema es complejo Al hablar de cultivar a los colombianos se supone implicitamente que son capaces de ser cultivados Como la cultura tiende a perfeccionar principalmente la facultades superiores, entendimiento y voluntad se da por descontado que todos los niños pueden adquirirla Pero olvidamos que el alma opera a traves del cuerpo y que con organismos endebles, desnutridos y deficientes es imposible lograr un rendimiento cultural en el niño La jerarquia ontologica

de los valores no corresponde a la jerarquia practica de la accion. Muchos piensan que porque el espiritu es ontologicamente superior a la materia debe en la practica comenzarse por el cultivo del alma y atender en segundo lugar al cuerpo. Nada mas perjudicial. En la practica hay que atender primero a las necesidades materiales del hombre para poder llegar a modelar su espíritu que no puede manifestarse debidamente sino a través de un organismo sano y completo.

Hay algo mas. Los hombres estamos vinculados íntimamente a la geografia. El problema educativo o el higienico y nutritivo no pueden resolverse sin tener en cuenta el factor topografico de la patria. Currie en su poco conocido informe anota acertadamente que 'entre las dificultades *inherentes* que se plantean a la educacion publica en Colombia debe mencionarse la accidentada topografia del pais con sus consecuentes complicaciones en materia de transportes y comunicaciones. De ello se desprende una dispersion y localizacion remota de una gran parte de la poblacion" (326).

Es manifiesto que la segunda y tercera causas anotadas —desnutricion y dispersion de nuestro pueblo— pueden ser vencidas eficazmente con el factor economico. Alcanza este así una multiplicada importancia.

Con acertada madurez anota Currie al indicar las dificultades que se plantean a la educacion en Colombia que nadie deberia impacientarse porque en

el pasado no se hayan logrado precesos espectaculares y porque éstos no puedan hacerse en el futuro". Hay, en efecto, un fenomeno de perfeccionamiento global mediante el cual el país debe ir creciendo organicamente en todas sus actividades, las cuales ejercen reciprocas influencias al modo con que los diversos organos de un ser vivo contribuyen al perfecto desarrollo del todo mediante su actividad individual.

De aqui se sigue que no puede pretenderse llegar a la definitiva evolucion educacional —estadio en el cual hasta el ultimo colombiano reciba la conveniente educacion —mientras no se logren paralelos progresos en la higiene, la nutricion, la vivienda, las vias de comunicacion, la industria etc. En conjunto puede afirmarse que el ritmo de progreso del país en materia educativa no es desfavorable, aunque podria ser superior. A ello contribuiria de manera definitiva un aumento progresivo del presupuesto de la nacion, de los departamentos y de los municipios en orden a la educacion, y una organizacion tecnica del Ministerio y de las Secretarias seccionales que sustrajera al máximo la labor educativa de los incesantes vaivenes politicos del país.

Habria mucho que decir sobre el plan sistematizado que a mi juicio debiera seguirse para una accion eficaz, pero que en todo caso debería comenzar por la preparacion del personal docente, sin el cual es inutil construir edificios y acumular material pedagogico en las concentraciones escolares.

CARACTERISTICAS GENERALES DEL LITORAL ATLANTICO

Por Alberto Charry Lara

Jefe del Punto Central de Informacion

La costa colombiana sobre el mar Caribe comienza de Oeste hacia Este, en el Cabo Tiburón y termina en el sitio de 'Castilletes' al oriente de la península de la Guajira, límite con la Republica de Venezuela

Este litoral menos regular que el del Pacifico, lo cual permite la existencia de numerosos y excelentes puertos, se destaca francamente orientado hacia el Nordeste, de modo que su punto extremo (Punta Gallinas, 12º 28' de latitud Norte) constituye la máxima prolongación septentrional de la América del Sur

El Atlantico baña las costas colombianas en una longitud de 1 600 kilometros. En este oceano Colombia ejerce soberanía sobre el Archipiélago de San Andres y Providencia. Pertenecen también a nuestro país las islas y cayos Los Monjes y todas las demás islas, islotes, cayos, morros y bancos próximos a sus costas

En el perfil de la costa atlántica que no guarda el paralelismo con las cordilleras que predominan en la costa del Pacifico se presentan pocas variaciones topográficas, pues las mareas son de escasa amplitud, casi insignificantes. Apenas llegan a elevarse durante las sicigias a unos 60 centímetros

Las lluvias no son tan frecuentes en esta región de clima típicamente tropical, aunque atemperado por los vientos marinos especialmente en algunas épocas, por lo cual la temperatura aunque elevada, es soportable. El aire lo mismo que el suelo, es poco húmedo. El período anual de sequedad es determinado por la influencia de los vientos alisios del Nordeste que han perdido su humedad al pasar por las Antillas y por la alta temperatura de la superficie marina. Por eso, toda la costa, casi desde Urabá hasta la Guajira, tiene un período fijo de verano que principia en noviembre y concluye en mayo, durante el cual no llueve, o acaso muy poco. De diciembre a abril, por ejemplo, no cae una sola gota de lluvia sino por excepción, en Ciénaga, Barranquilla y Riohacha

Las aguas del litoral, según estudios realizados por el profesor Jorge Alvarez Lleras, contienen un 99% de cloruro de sodio y un 1% de cristalización. Estas regiones están libres de las fuertes descargas y de los tremendos ciclones que predominan y ocasionan tantos desastres en las Antillas y en la costa sur de los Estados Unidos de Norte América

Con excepción de sus dos extremos, la costa, en su conjunto, forma una curva bastante prolongada cuya convexidad se vuelve hacia el mar. Tanto en el Golfo de Urabá como entre Cartagena y Santa Marta donde los brazos del río Magdalena originan un gigantesco delta la costa es baja y anegadiza. Al Oeste el mar penetra profundamente entre Cabo Tiburón y Punta Caribana (Golfo de Urabá). En el extremo Este (Punta Gallinas), la costa dobla hasta Los Castilletes, en el Golfo de Maracaibo

Las cadenas de montañas colombianas que van a morir al Atlantico forman con la línea del litoral ángulos más o menos destacados lo cual es fácil observar en las costas del Golfo de Urabá, de Bolívar y del Atlantico donde concluyen las ramificaciones de la cordillera del Chocó y los sistemas montañosos del Caribe en las costas del Magdalena, con los espolones de la Sierra Nevada de Santa Marta —Punta Agujas, por ejemplo— cerca de Santa Marta, y en las de la Guajira con los espolones de la Sierra de Macuira como Punta Espada en el extremo oriental de la península. Entre las partes altas de este litoral sobresale la situada al pie de la Sierra Nevada cuyas estribaciones fenecen en la propia orilla del oceano

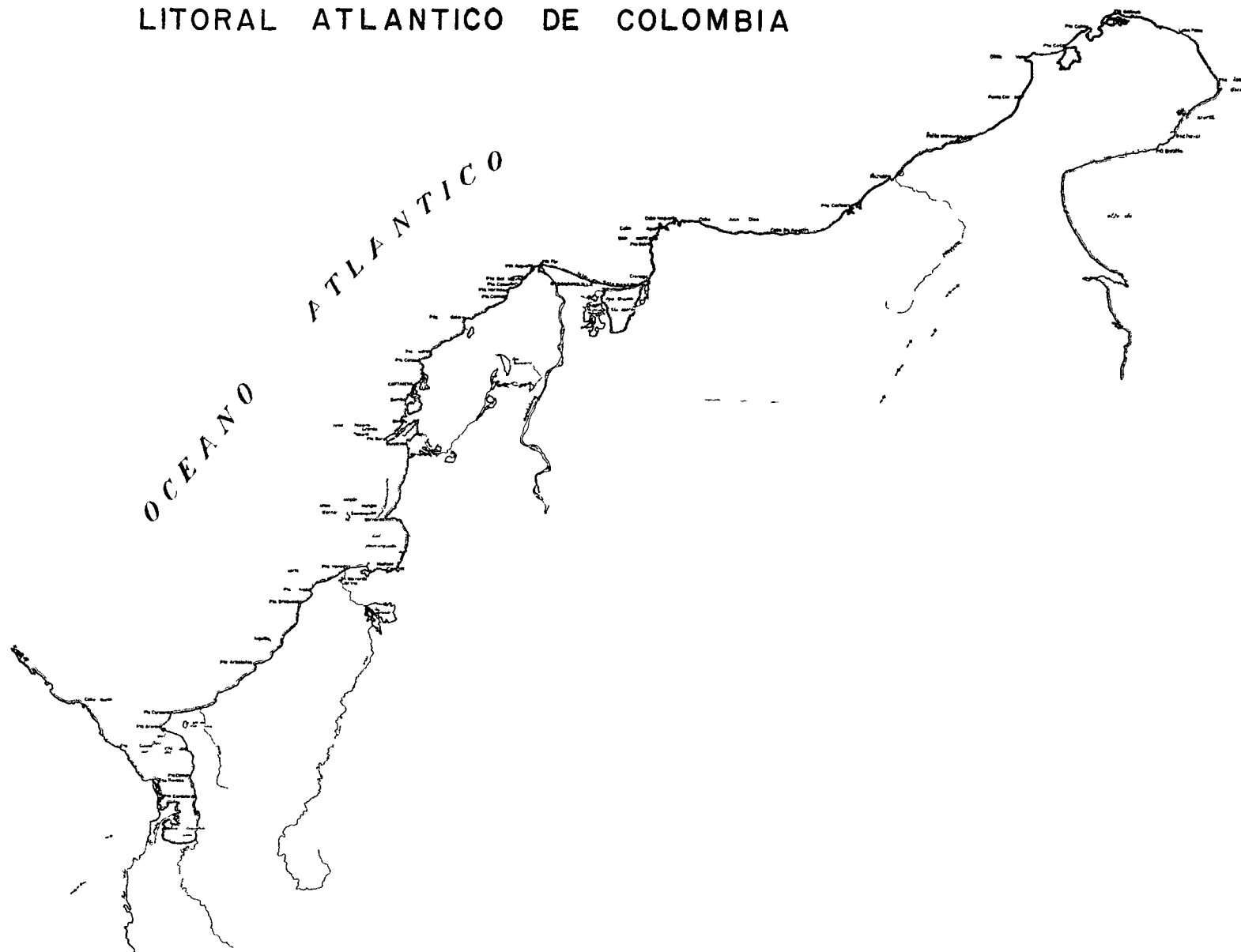
Como lo observa el profesor Pablo Vila en su obra Nueva Geografía de Colombia es fácil advertir en un mapa que el relieve continental ha influido en el perfil de la costa. Las digitaciones de las cordilleras occidental y oriental, verbigracia, han estructurado el tramo oeste

Tres deltas de características muy diferentes sobresalen en este litoral: los de los ríos Atrato, Sinú y Magdalena

La sección Este del litoral que principia en la desembocadura del río Magdalena, es más regular que la Oeste debido a que la costa de constitución rocosa está más defendida de la acción del mar

Sin duda alguna como lo demuestra la Geopolítica las regiones más o menos cercanas al oceano Atlantico gozan por su situación geográfica de múltiples e inapreciables ventajas que son un poderoso estímulo para el progreso. El Atlantico es para Colombia, el Septentrion y el Polo Norte es el sitio donde se tocan los continentes. El mar ejerce una poderosa influencia: las grandes civilizaciones florecieron en sus orillas. Facilita las comunicaciones, el intercambio espiritual y el comercio. El mar es

LITORAL ATLANTICO DE COLOMBIA



un inapreciable factor economico La civilizacion tiene sus fundamentos en el agua, dice un viejo texto budista citado por Alfonso Paquet

Esta zona colombiana es de las mejor situadas Por alli rinde su tributo al oceano el Magdalena, la es pina dorsal de la Nacion el rio andino de la Patria, que baña diez Departamentos del pais Por ella corre el rico Atrato, que algun dia unira el Atlantico y el Pacifico con un nuevo canal inter oceanico En ella estan la prometedor region de Uraba y la riqueza ganadera del Sinu Y la Sierra Nevada de Santa Marta, donde se encuentran todos los climas lo cual permitira un extraordinario auge agricola

Se ha dicho que Colombia tanto por su estructura general como por su hidrografia (las principales cuencas hidrograficas se dirigen hacia el Norte) es un pais orientado hacia el Atlantico como tambien lo demuestra la historia Por otra parte, su sistema orografico origina hacia el Septentrion cuatro grandes valles Como dice el General Julio Londoño en su obra 'Geopolitica de Colombia' (Bogota, 1948), 'so mos un reducto cuya puerta principal esta en el Atlántico Nuestros rios mas utiles, toda nuestra geografia lleva impresa la direccion Norte'

Esta orientacion hacia el Norte es un factor preponderante, porque en este punto cardinal se ha ubicado en los tiempos modernos el mayor de los llamados "centros de poder" del mundo que no existen en el Sur

La vertiente hidrografica del Caribe tiene una superficie de 389 000 kilometros cuadrados o sea que es mucho mas grande que la del Pacifico Sus rios mayores corren por valles abiertos de Sur a Norte entre los tres ramales de la Cordillera de los Andes y la Serrania de Baudo El interes humano de esta zona hidrografica es extraordinario, si se considera que en sus valles y llanuras y en sus vertientes y mesetas vive una abrumadora mayoria del pueblo colombiano Como dijo Lopez de Mesa, nuestro pais tiene una civilizacion de vertiente Alli es donde el trabajo nacional contribuye mas decisivamente al fortalecimiento de nuestra economia

Una particularidad de esta vertiente hidrografica es su disparidad pues mientras al Oeste constituye una region abundantisima en aguas fluviales al Este en la Guajira, se carece casi en absoluto de ellas en las epocas de verano, los rios pierden todo su caudal y se convierten en arenales De ahi que se haya llamado a una parte de la Guajira La Arabia colombiana

Los principales rios de esta vertiente son, en primer termino, el Magdalena, con afluentes de tanta importancia como el Cauca el San Jorge y el Cesar el Atrato rico en oro y platino, que los descubridores llamaron Nive el Leon el Sinu el Rancheria, originario de la Sierra Nevada de Santa Marta y el Catatumbo que vierte sus aguas en el Lago de Maracaibo

Faros y boyas

En el litoral Atlantico de Colombia existen los siguientes faros y boyas faros de San Andres, Providencia y Cayo Bolivar, y boyas de la bahia del puerto de San Andres en el Archipielago de San

Andres y Providencia faro flotante de Salmedina, en los bajos de Salmedina o Isla Fuerte Tesorito, en la Isla del Tesoro o Tesorito situado a once millas de Bocachica y a 9.5 de los bajos de Salmedina, Bocachica en el Castillo de San Fernando a la entrada de la bahia de Cartagena erigido en las murallas de la ciudad sobre el baluarte de Santo Domingo ocho boyas en la bahia de Cartagena el faro de Galerazamba en las cercanias de la punta norte de este nombre el de Santa Marta sobre el islote de El Morro, al Occidente de aquella ciudad una boyas en la bahia de Santa Marta, y el faro del Cabo de la Vela en el cabo del mismo nombre

En Puerto Colombia y la desembocadura del Magdalena existen los faros y boyas cuya localizacion y caracteristicas, segun el *Aviso de los Navegantes* editado por la Direccion General de Navegacion y Puertos del Ministerio de Obras Publicas, son las siguientes

Faro de la Isla de los Gomez—Sobre la Isla de los Gomez en la desembocadura del rio Magdalena (Bocas de Ceniza)

Situacion latitud 11 06 30 Norte

Longitud 74 47 15 Oeste

Caracteristicas luz blanca y verde, alternativamente cada cinco segundos

Altura focal 107 pies sobre el nivel del mar

Visibilidad diez y seis millas

Faro de Nisperal—Ubicado en el cerro de Cupino en las cercanias de Puerto Colombia

Situacion latitud 11° 00 15 Norte

Longitud 74 57 55 Oeste

Altura focal 98 pies sobre el nivel del mar

Caracteristicas medio segundo de luz por cuatro y medio segundos de oscuridad (doce destellos por minuto) Luz blanca

Visibilidad trece millas

Faro de Morro Hermoso—En el cerro de este nombre a la entrada de la bahia de Puerto Colombia

Situacion latitud 10 50 20 Norte

Longitud 75 01 50 Oeste

Altura focal 275 pies sobre el nivel del mar

Caracteristicas un segundo de luz por nueve segundos de oscuridad Seis destellos por minuto Luz blanca

Visibilidad veintidos millas

Faro de Punta Vellido o Isla Verde—En el sitio de este nombre a la entrada de la bahia de Puerto Colombia

Situacion latitud 11 01 45 Norte

Longitud 75 00 15 Oeste

Altura focal veinte pies sobre el nivel del mar

Caracteristicas medio segundo de luz por siete segundos de oscuridad ocho destellos por minuto Luz blanca

(Posicion geografica con Puerto Colombia Del faro de Nisperal (cerro de Cupino) S E 140 grados del muelle de Puerto Colombia S A, un cuarto S E 126 grados de la boyas del bajo de Lafayette S un quinto al S E 173 grados, del faro de Morro Hermoso S 200 un cuarto S W)

Boya del bajo de Lafayette en Puerto Colombia Situacion latitud 11 00 15 Norte

Longitud 74 59 20 Oeste
482 yardas 273, desde la cabeza del muelle de Puerto Colombia

Características medio segundo de luz por cinco y medio segundos de oscuridad Diez destellos por minuto Luz roja

Visibilidad cinco y media millas nauticas

Fondo del bajo veintiun pies

Boya del vapor aleman—Hundido en la bahia de Puerto Colombia—Situacion aproximada 11° 00' latitud Norte y 75 00 W (100 yardas a los 160 del vapor aleman hundido en la bahia) Posicion del meridiano de Greenwich

Características medio segundo de luz por cinco segundos de oscuridad Once destellos por minuto Luz roja

Visibilidad cinco y media millas nauticas

Fondo de ambos lados de la boya cuarenta y cinco pies

En el extremo de cada uno de los tajamares de Bocas de Ceniza se erigio un faro y todo el curso del canal, de diez metros de profundidad minima esta determinado por medio de boyas

Entrantes y salientes

Los principales accidentes geograficos del litoral Atlantico de Colombia son los siguientes, partiendo de Oeste a Este

Entrantes—Golfos de Uraba y Morrosquillo bahia de Cartagena, ensenada de Galerazamba, rada abierta de Puerto Colombia, bahias de Santa Marta Castilletes, Portete, Honda y Tucacas

Salientes—Cabo Tiburon Punta Caribana, Sabana, San Juan, Arboletes, Broqueles Mestizos de San Bernardo, Canoas y de Galerazamba cabos Augusta de La Vela y Gallinas Punta Chimare cabos Falso y Chichibacoa y Punta Espada

Como ya se ha expresado, el punto extremo al Oeste del linder de Colombia con el oceano Atlantico es la punta noroeste del Cabo Tiburon

El Cabo Tiburon

El Cabo Tiburon, situado a los 8 91 de latitud Norte y los 3 16 37 de longitud W del meridiano de Bogota, es un promontorio de figura caprichosa muy inclinado y con abundantes bancos rocosos En la parte superior sobre las rocas un tupido bo que señala el comienzo de la tierra firme Como a una media milla de la punta mas destacada hay un cerro y dos diminutos farallones

En la parte occidental del cabo se forma la ensenada de La Miel donde desemboca el rio del mismo nombre En la seccion oriental hay un alto escarpado de piedra que avanza sobre el mar, a cuyo pie existe un morro, tambien de piedra, que un istmo estrecho independiza del cabo Esta costa Oeste lo mismo que la de todo el litoral del Golfo de Uraba hasta la desembocadura del rio Tanela, es baja y ofrece peligros para la navegacion durante la epoca de las brisas Pero en los tiempos de calma es facil y seguro arribar a cualquier sitio de ella

Del Cabo Tiburon zarpo el 18 de marzo de 1697 la flota corsaria al mando del Baron de Pointi, que ataco y saqueo a Cartagena pocos dias despues

En la punta noroeste del Cabo Tiburon, como ya se vio al describir los limites del pais, comienza la alinderacion entre las Republicas de Colombia y Panama (Limites de la Republica de Colombia Economia y Estadistica numero 79) En este sitio se construyo, sobre la cima de un peñon el primer hito de concreto que se divisa a larga distancia desde el mar

Este hito segun el Acta de la Comision Mixta Colombo Panameña Demarcadora de Limites, de fecha 25 de mayo de 1937 se halla emplazado en el extremo alto de la Punta noroeste del Cabo Tiburón, alrededor del cual se hizo rosado en semicirculo Fue constuido con fabrica de piedra y mortero de cemento y tiene las especificaciones de un hito de primera clase

En la cara del lado de Colombia —añade el Acta mencionada— fue colocada en parte alta del hito, una placa de bronce en forma trapezoidal, que tiene en alto relieve el escudo de Colombia y debajo la palabra *Colombia* En la cara del lado de Panamá fue colocada, asimismo una placa de bronce igual en su forma y dimensiones a la anterior que tiene en altorrelieve el escudo de Panama y debajo la palabra *Panama*

En la cara Norte se colocó otra placa de bronce de forma similar a las anteriores, cuya leyenda se refiere a la posicion geografica que ocupa el hito, y que dice

Longitud 77 21 50 9 0 de G

Latitud 8 41 07 3 N

Altitud 81 0 Mts'

Veamos ahora en que consiste un hito de primera clase, cuya altura neta aproximada es de 255 centimetros y el cual se usa, preferentemente, en las costas Consta de cinco figuras geometricas superpuestas, con las siguientes dimensiones y con tornos

a) Una primera base prismoidal tetragonal regular de 160 centimetros por lado en sus brazos y 30 centimetros de altura

b) Sobre esta base descansa un tronco de piramide regular de cuatro caras 10 centimetros de altura y 160 y 120 centimetros por cada lado de sus bases inferior y superior, respectivamente

c) Corona este tronco un prisma tetragonal regular de 120 centimetros por lado en sus bases y 20 centimetros de altura

d) Sobre este segundo prisma descansa un segundo tronco de piramide tambien tetragonal y regular de 175 centimetros de altura, y 80 y 50 centimetros por cada lado de sus bases inferior y superior, respectivamente, tronco que sirviendo de cuerpo principal al hito esta coronado finalmente por una piramide tetragonal regular de 50 centimetros por cada lado de su base y 20 centimetros de altura vertical

LA CIUDAD Y EL CAMPO

por

LAWRENCE WITT y MORDECAI EZEKIEL

N O T A

El estudio que publicamos a continuacion titulado La Ciudad y el Campo es un interesantísimo bosquejo de las mutuas relaciones economicas entre la ciudad y el campo entre la zona urbana de una nacion generalmente industrializada o en vias de industrializarse y la zona agricola. El articulo demuestra como una nacion es esencialmente una unidad y que sus problemas economicos no pueden mirarse parcialmente o en otras palabras que no existe propiamente en una nacion medianamente desarrollada una economia industrial y una economia agraria sino que estas no son mas que aspectos parciales de un problema comun la economia nacional como conjunto

Por considerarlo de singular importancia publicamos el siguiente articulo en las columnas de nuestra Revista y esperamos que su lectura sea interesante y orientadora para nuestros lectores

Queremos agradecer a la FAO —Organizacion de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentacion— su autorizacion para publicar el articulo de los senores Lawrence Witt y Mordecai Ezekiel

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA
LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

INTRODUCCION GENERAL

Los ingresos de los agricultores y los de la poblacion urbana aumentan juntos y juntos disminuyen. Cuando los agricultores, obreros y comerciantes de una nacion prosperan, la nacion prospera. Si un grupo decae, otros grupos y la nacion entera sienten sus efectos. De igual manera las naciones de todo el mundo experimentan conjuntamente las modificaciones que se operan en la actividad económica. Sin embargo al trazar las politicas cotidianas, la gente y las naciones obran con frecuencia como si esto no fuera así. Los obreros saben que dependen de los agricultores en cuanto a alimentos y materias primas. Sin embargo, la poblacion urbana no siempre presta su apoyo a los programas que haran a los agricultores mas eficientes y productivos. Del mismo modo, los países agrícolas reconocen que estan obligados a vender sus exportaciones a las naciones industriales, pero a menudo tratan de resolver sus problemas de modo que hace difícil que los países industriales les compren su produccion.

La produccion agrícola esta organizada de un modo distinto que la industrial y el comercio. La produccion agrícola requiere la cooperacion del sol, la lluvia, la tierra y el hombre. No puede ampliarse o contraerse rápidamente, pero puede quedar merma gravemente y de improviso por el mal tiempo, las plagas o las enfermedades. Al igual que la industria y los negocios, los agricultores comerciales dependen de lo que la poblacion urbana gaste. Como los costes rurales cambian lentamente, una reduccion en la renta de la poblacion urbana y en los gastos que destina a productos agrícolas puede ejercer efectos inmediatos sobre la renta y nivel de vida del agricultor. El agricultor y su familia viven cerca de la tierra, frecuentemente a gran distancia de la ciudad. Sin embargo, la ciudad afecta a no pocos aspectos de su vida.

En los países menos desarrollados, la mayor parte de la poblacion trabaja en la agricultura. Muchos de los campesinos consumen la mayor parte de lo que producen y sólo venden una pequeña cantidad al comerciante y al consumidor urbano. Estos campesinos están menos estrechamente vinculados con los mercados urbanos y extranjeros y algunos de ellos casi no tienen contacto con el mundo exterior en lo que se refiere a mercados y precios. Métodos mediocres de comercializacion, crédito limitado o costoso, formas anticuadas de tenencia de tierras y métodos de produccion anticientíficos se traducen en

una baja de produccion por superficie. Dichos campesinos no suelen disponer de la suficiente informacion sobre precios y mercados para vender ventajosamente lo que no consumen. Pero, aun así los ingresos que les proporciona esa pequeña parte de su produccion quedan afectados por los mercados urbanos. El desarrollo económico de tales países y el aumento de su produccion y empleo industrial dan como resultado la expansion del mercado para sus productos agrícolas. También aumentaran sus existencias de equipo y material para elevar la produccion agrícola y dar ocupación a los muchachos y muchachas. Campesinos no dedicados aun totalmente a la explotacion agrícola.

Los trabajadores de la ciudad dependen de los agricultores para el abastecimiento de alimentos y de muchas materias primas. La expansion de la ciudad y de sus industrias exige que toda familia labradora produzca alimentos suficientes para mantenerse a sí misma y a otras. En los países avanzados, cada familia de labriegos produce lo suficiente para un número de familias de la ciudad que va de tres a seis. La expansion de las industrias urbanas necesita también como obreros hombres y mujeres del campo. Y parte de la producción de estas fabricas se vende a los agricultores, que la emplean para aumentar la produccion agrícola de modo que la demanda de los productos industriales depende del poder de compra de los agricultores. Hay pues, entre la ciudad y el campo muchas relaciones económicas reciprocas.

La agricultura se ha hecho mas comercial en los últimos cien años, sobre todo en Europa Occidental, en las Américas y en determinadas regiones especiales de otras partes del mundo. Para bien o para mal, los agricultores, en número cada vez mayor, han de vender y comprar en mercados urbanos y hacer uso de su dinero para adquirir mayor cantidad de los productos que necesitan. Por consiguiente, los cambios que se operan en la renta de los trabajadores urbanos afectan muy rápidamente a los agricultores. En algunos países la producción agrícola se destina casi en su totalidad al mercado interior. En otros, los agricultores se preocupan principalmente de los mercados de exportacion y de los precios que perciben por los envíos a países extranjeros que consumen la mayor parte de sus productos. En muchos son ambos mercados, el nacional y el extranjero, los que afectan a los agricultores.

Analogamente, algunos de los grandes países industriales no dependen mucho de sus propios agricultores importando alimentos y materias primas si es necesario. En otros países industriales y en la mayoría de los países insuficientemente desarrollados las ciudades están íntimamente vinculadas a la agricultura nacional. Si esta prospera prospera la ciudad; si decae, la ciudad sufre sus efectos. En algunos países en que los productos agrícolas constituyen el grueso de la exportación el nivel de renta en las ciudades depende en gran parte de los be-

neficios que el agricultor obtenga de las ventas al extranjero y así tanto el campo como la ciudad dependen de los mercados de exportación de productos agrícolas. No obstante, los cambios que se operan en la demanda de los grandes países industrializados provocan con frecuencia cambios radicales en los precios mundiales que afectan a la renta de los agricultores de todo el mundo.

Procederemos ahora a examinar datos concretos que ilustran estas diversas relaciones.

LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL AFECTA A LA RENTA AGRICOLA

Cuando se producen perturbaciones económicas que obligan a cerrar las fábricas y dejan a la gente sin trabajo la población urbana dispone de menos dinero para gastar y la demanda de productos agrícolas disminuye. Cuando los trabajadores urbanos disfrutan de empleo total y buenos salarios pueden comprar alimentos y vestidos en abundancia. En tales épocas, la demanda de productos agrícolas es elevada y los agricultores pueden vender a precios satisfactorios toda su producción.

El modo en que estas relaciones se desenvuelven puede estudiarse a base, primeramente de algunos de los datos detallados relativos a los Estados Unidos para luego examinar las relaciones globales semejantes referentes a otros países.

Más trabajo industrial significa más renta urbana

En países muy industrializados, los cambios en la actividad comercial van acompañados de los correspondientes cambios en el número de obreros empleados en el de horas de trabajo a la semana y en menor grado, en los jornales que se pagan por hora. Por consiguiente, cuando se eleva el nivel de la actividad comercial los ingresos de los trabajadores urbanos aumentan y cuando desciende descienden como consecuencia los ingresos. Esto es evidente si se examina la Figura 1 en la cual se comparan los cambios habidos en la cantidad de artículos industriales producidos de un año a otro con los cambios en los ingresos de los obreros industriales.

Pese a los cambios en el nivel relativo de las dos líneas debido a la inflación general de precios en algunas épocas (como en 1918-20 y en 1940-52) y a la desinflación en otras (como en 1921-1929-33) la semejanza general de los cambios habidos en la producción industrial (línea continua) con los de los ingresos del obrero (línea de trazos), es muy acusada.

Una renta mayor significa más gastos por parte del consumidor

Cuando los obreros industriales perciben mayores ingresos también gastan más en alimentos. Esta relación es particularmente directa en el caso de la carne y los productos lecheros, como puede verse en la Figura 2.

Durante un largo período los cambios habidos en el nivel de la renta urbana, en los Estados Unidos, se reflejaron casi exactamente en los cambios de las cantidades gastadas al por menor para la adquisición de carne y productos lecheros. Durante los años de la guerra 1941-45 los gastos se mantuvieron bajos hasta cierto punto en virtud del racionamiento, de la regulación de precios y del dinero que absorbían los altos impuestos y la adquisición de bonos de guerra. Aunque los datos relativos a otros productos alimenticios no acusan relación tan directa, los gastos totales al por menor para la compra de alimentos siguieron muy de cerca los cambios operados en el total de la renta percibida.

Cuando la gente gasta más en compras al por menor, la cantidad vendida se eleva si se dispone con facilidad de existencias para satisfacer el aumento de la demanda. Así, cuando la gente gasta más en vestidos, los fabricantes aceleran sus trabajos y lanzan al mercado mayores cantidades recurriendo a las grandes existencias de textiles y fibras que suelen tener en reserva. Cuando la demanda decae los fabricantes no tardan en reducir su producción y sus ventas. Resultado de ello es que el consumo de productos como el algodón, la lana y el caucho por parte de las fábricas muestre una íntima relación con la actividad industrial general y con la renta del obrero, aumentando cuando estos aumentan y disminuyendo cuando disminuyen. A su vez, el agotamiento de las reservas o su aumento hace que los precios pagados a los agricultores por tales productos suban o bajen (salvo en la medida que lo imponían las políticas de sostenimiento o regulación de

Porcentaje de
1935 39

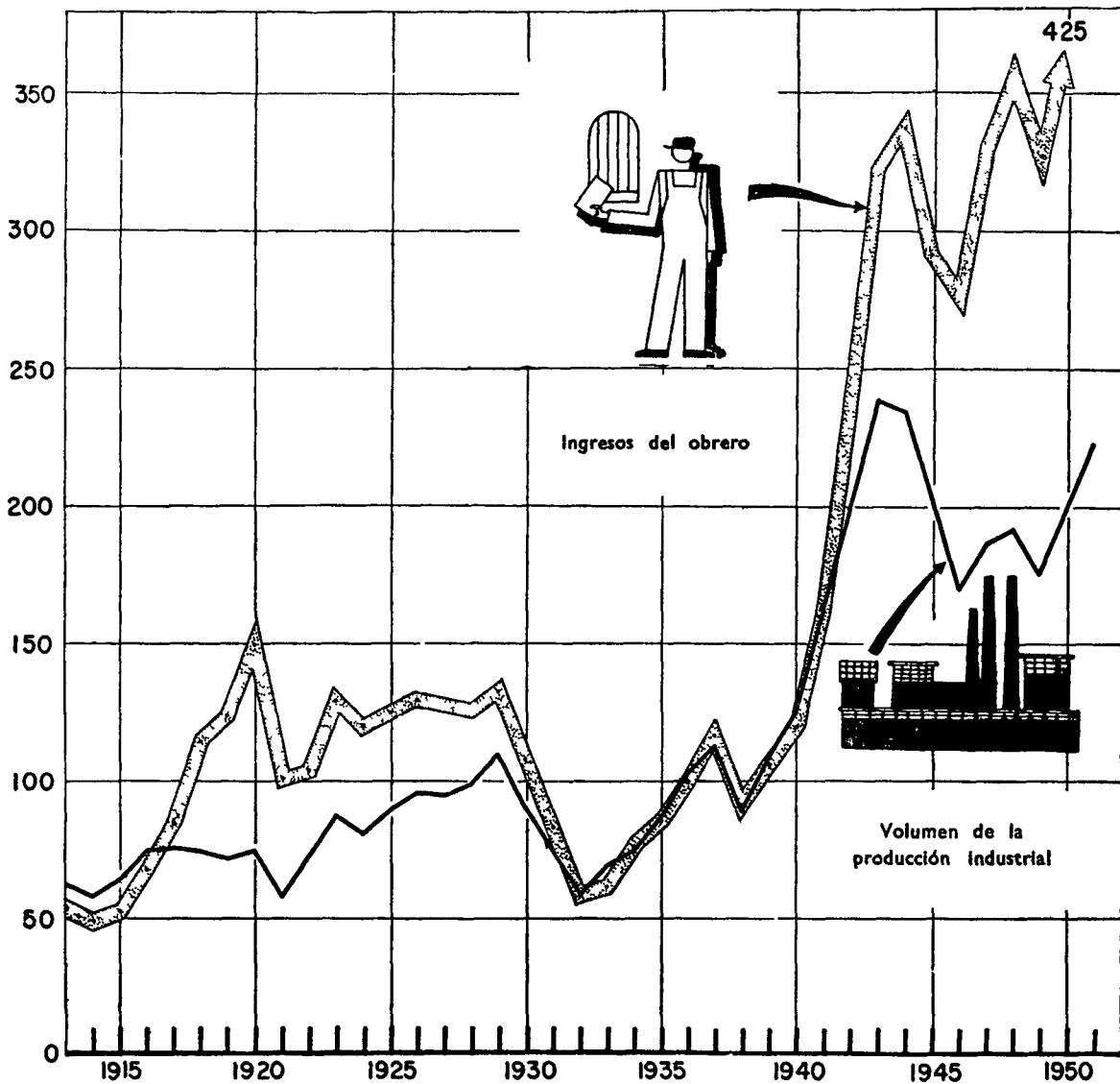


Figura 1 Estados Unidos La producción industrial comparada con los ingresos del obrero 1913 50

precios) Sin embargo en el caso de productos tales como la carne, la leche y las verduras, las reservas son pequeñas en comparación con el volumen de consumo cotidiano. Cuando la demanda del consumidor aumenta, los agricultores no pueden aumentar tan rápidamente su producción, y a base de las reservas solo es posible satisfacer una pequeña parte de la demanda acrecentada de modo que los precios suben rápidamente para compensar el aumento de la demanda. En realidad los precios pagados a los agricultores tiende a subir y bajar con más rapidez de lo que aumentan o disminuyen las cantidades percibidas por los consumidores y gastadas al por menor, y ello por razones que se explicarán más adelante.

El aumento de los gastos del consumidor significa
más renta para el agricultor

Como resultado de estas acciones reciprocas la renta percibida por los agricultores tiende a variar según las cantidades de que la población urbana dispone para gastar y, por tanto, según el nivel de la producción industrial. En los Estados Unidos la renta agrícola procedente de distintos grupos de productos agropecuarios varía también en cierta medida, según su dependencia respecto de los mercados internacionales, como puede verse en la Figura 3.

Las frutas y verduras y las carnes y productos pecuarios, por ejemplo, se utilizan en su mayor par

te dentro del país. La renta agrícola procedente de tales productos (representada en las dos secciones superiores de la Figura 3), experimenta variaciones que responden muy directamente a los cambios que se operan en la renta urbana. (A medida que la prosperidad de la nación iba aumentando se gastaba en productos alimenticios un poco menos de la renta total de modo que la renta agrícola no aumentaba tan rápidamente como la renta urbana.) Sin embargo, la renta procedente de otros productos particularmente del algodón, el trigo, el arroz y el tabaco también experimenta una marcada influencia de los mercados de exportación. Consecuencia de ello fue que la renta agrícola derivada de tales productos no siguiera tan de cerca a la renta urbana elevándose mucho más rápidamente que esta en los

periodos de guerra, en que la demanda de exportación fue tan grande, y quedando muy a la zaga de la renta urbana de 1925 a 1940, en que la demanda de exportación fue relativamente reducida.

A pesar de que en 1933 se implantaron en los Estados Unidos rigurosas medidas oficiales para reducir la producción rural y aumentar la renta agrícola y a pesar del desenvolvimiento gradual de un sistema regular de sostenimiento de precios para muchos productos agrícolas, durante la segunda guerra mundial y después de esta, las íntimas relaciones que en general guardan la renta urbana y la agrícola siguieron haciéndose patentes durante todo el periodo, incluso cuando la regulación estaba en vigor.

LA RENTA AGRICOLA CAMBIA CON LA RENTA NACIONAL EN LA MAYORIA DE LOS PAISES

Son pocos los demás países poseedores de datos detallados similares que ilustren los modos y maneras en que se relacionan reciprocamente la producción industrial, los ingresos del obrero, las ventas al por menor y la renta agrícola. Muchos países disponen de datos sobre los ingresos o renta de toda la

población, lo que se llama 'renta nacional', y también sobre los percibidos por el agricultor. Aunque la agricultura es industria importante, la renta que el agricultor percibe rara vez constituye más que una cuarta parte de la renta total, excepto en países de escaso desarrollo industrial. De aquí que los cam

Porcentaje

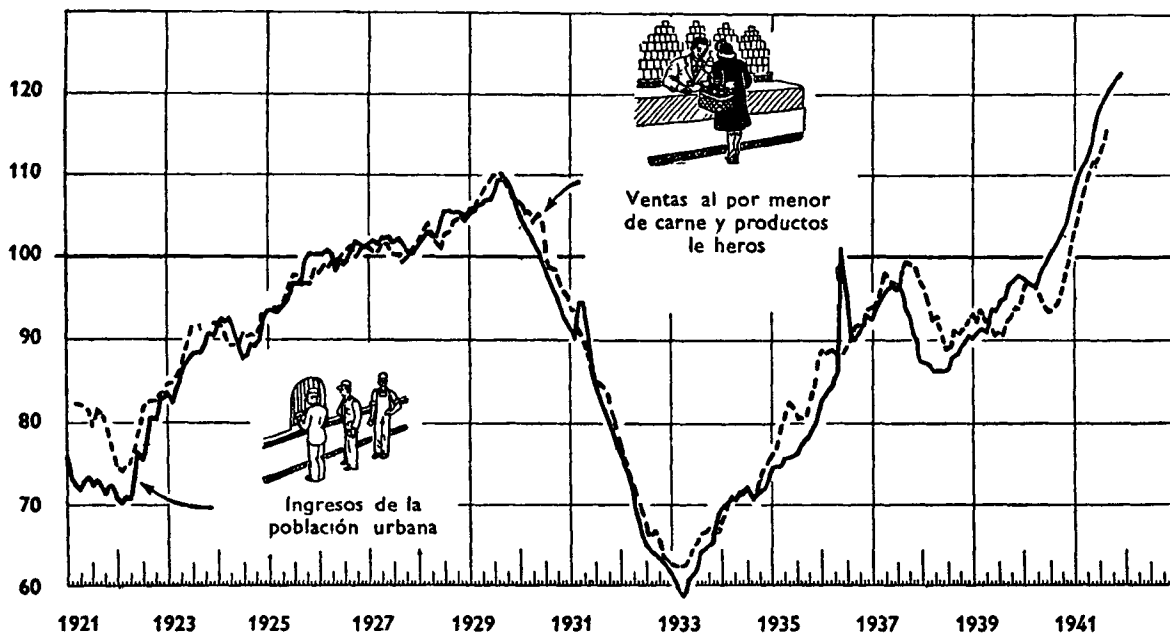


Figura 2 Estados Unidos Renta de la población urbana y ventas al por menor de carne y productos lecheros 1921-41

Porcentaje de
1910-14

Porcentaje de
1910-14

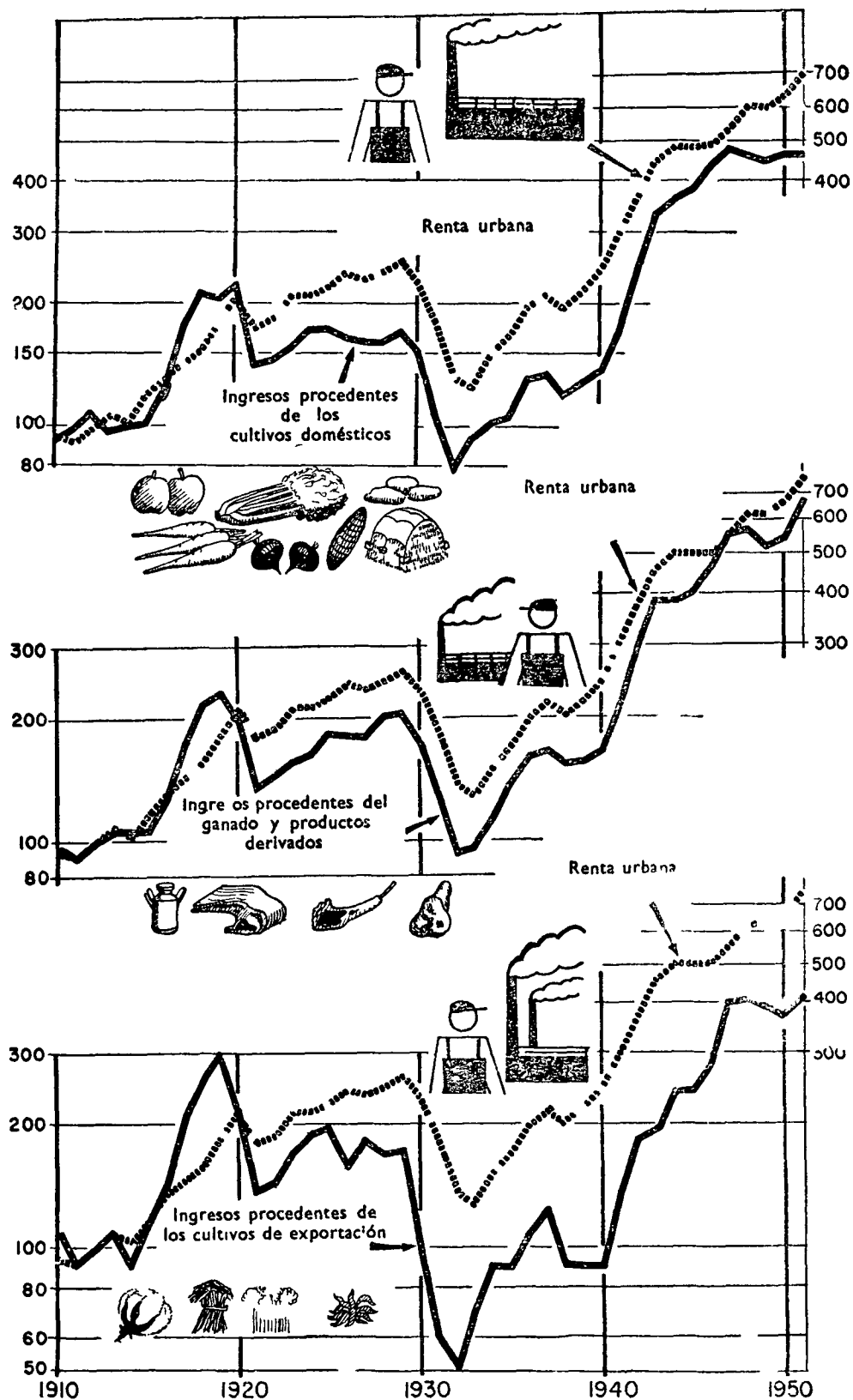


Figura 3 Estados Unidos Renta urbana e ingresos de los agricultores procedentes de diversas clases de productos agropecuarios 1910-51

bios en la renta nacional total constituyan un exponente bastante fiel de las modificaciones de la renta en aquellas ramas de la economía ajenas a la agricultura. En los Estados Unidos por razones ya señaladas existe una íntima relación entre los cambios de la renta nacional y los de la renta agrícola (Figura 4)

Otros muchos países muestran una relación análoga. Dinamarca y Egipto son países completamente dispares, pero ambos dependen del comercio exterior más que los Estados Unidos. En los dos la renta nacional y la agrícola marchan conjuntamente, según los datos de que se dispone.

En Dinamarca, la renta agrícola ha fluctuado algo más que la renta nacional, pero oscilando en general alrededor del mismo nivel aproximadamente. Con las muchas regulaciones de los precios rurales implantadas durante la guerra, y sobre todo con el sistema de contratos de compras a granel para muchos de los productos agrícolas daneses de exportación, es sorprendente que la relación entre ambas en la post guerra sea tan semejante a la de antes de la contienda.

De los muchos países que tienen empleada en la agricultura la mayor parte de su población, Egipto es uno de los pocos sobre los cuales se dispone de datos correspondientes a un largo período. Durante los siete años a que se refiere la Figura 5, existe una relación estrecha por lo general entre los dos índices. Por supuesto en un país que tanto depende de la agricultura, es difícil que la renta agrícola y la renta nacional no guarden armonía.

Porcentaje de
1935-39

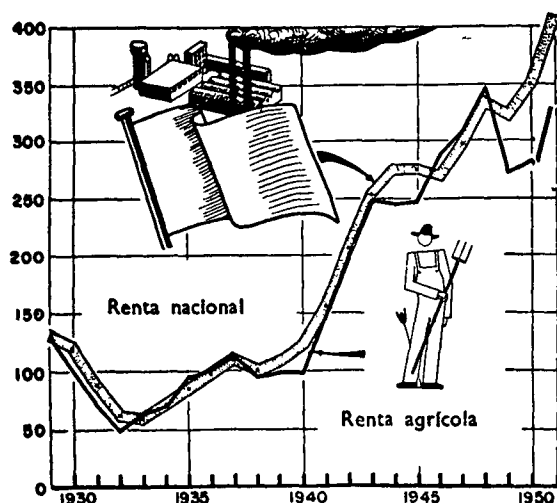
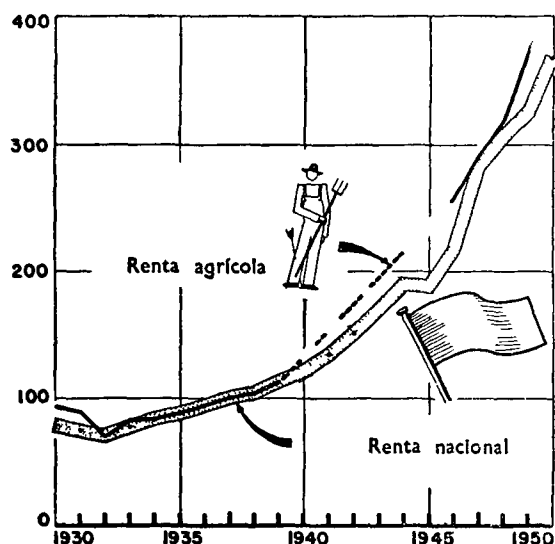


Figura 4 Estados Unidos Renta nacional y renta agrícola 1929 51

En el caso de Nueva Zelanda existe la posibilidad de comparar con la renta nacional el valor total bruto de la producción agrícola con objeto de tener una idea general de su relación aun cuando no se disponga de los datos exactos sobre la renta agrícola. Esta comparación se establece en la Figura 6. Nueva Zelanda muestra grandes diferencias entre

Porcentaje de
1935-39

DINAMARCA



Porcentaje de
1940-42

EGIPTO

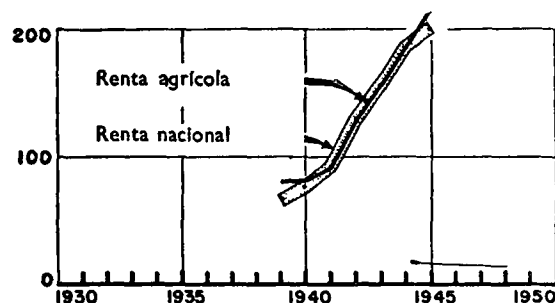


Figura 5 Dinamarca y Egipto Renta nacional y renta agrícola. Datos de 1930-50

los movimientos de la renta agrícola y los de la renta total sobre todo con posterioridad a 1939. Estas discrepancias son mucho más marcadas que en las cifras anteriores relativas a Estados Unidos, Dinamarca y Egipto, siendo probablemente reflejo de bruscos cambios en los mercados de exportación de mantequilla, junto con las dificultades de embarque en tiempo de guerra, los contratos de compras a granel durante la contienda, las medidas de estabilización de precios y la lejanía de los mercados. El rápido avance de la industrialización de Nueva Zelanda también se manifiesta de un modo patente en el aumento mayor de la renta nacional con respecto a la renta agrícola, sobre todo en los años de guerra.

La íntima relación entre renta agrícola y renta nacional que ilustran los tres gráficos anteriores se confirma aun cuando la renta efectiva por habitante sea completamente distinta en los diferentes países. En 1949 la renta por habitante oscilaba entre el equivalente a \$ E U 100 en Egipto, \$ 690 y \$ 750 en Dinamarca y Nueva Zelanda, y \$ 1 440 en los Estados Unidos.

En el Canadá, al igual que en los Estados Unidos, la relación puede expresarse en función de los ingresos en efectivo que perciben los agricultores, comparados con los que reciben los obreros fabriles e industriales, como en la Figura 7

A pesar de la semejanza general del movimiento de la renta en las fincas y fábricas del Canadá, existen marcadas divergencias, habiendo sido la renta agrícola relativamente mayor en años anteriores y relativamente menor durante la guerra. Estas divergencias son mayores que en comparaciones análogas referentes a los Estados Unidos. Tales diferencias reflejan la dependencia relativamente mayor de la agricultura canadiense con respecto a los mercados de exportación, los grandes cambios que se han producido en estos mercados de 1920-30 a 1930-40, y la regulación de precios mucho más rigurosa impuesta en el Canadá durante la guerra a los productos agrícolas.

Cuando se examina más detenidamente la situación canadiense en lo que se refiere a los distintos grupos de productos, se aclaran mucho más las razones de las diferencias que existen en las relaciones antedichas. Como puede verse en la Figura 8, los ingresos en efectivo procedentes de los cereales (que aparecen en la parte superior), presentan notables variaciones con respecto a los jornales y salarios de fábricas según los cambios en los rendimientos de las cosechas y en las condiciones de la exportación.

Porcentaje del Promedio de 1935/36 1939/40

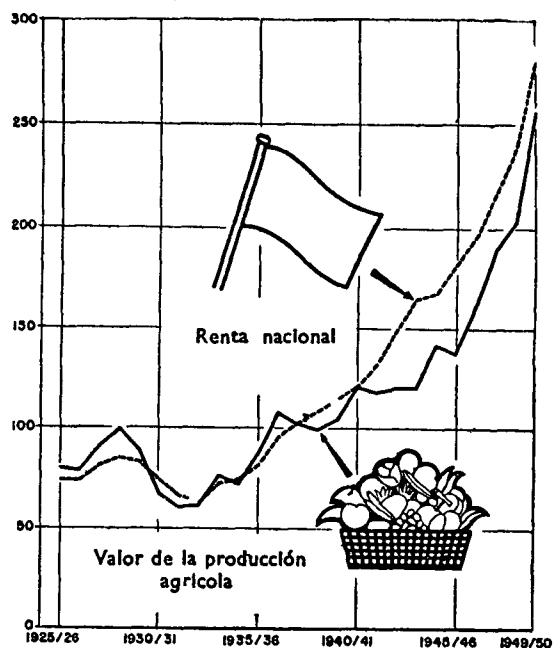


Figura 6 Nueva Zelanda Renta nacional y valor de la producción agrícola de 1925/26 a 1947/48

Porcentaje de 1939

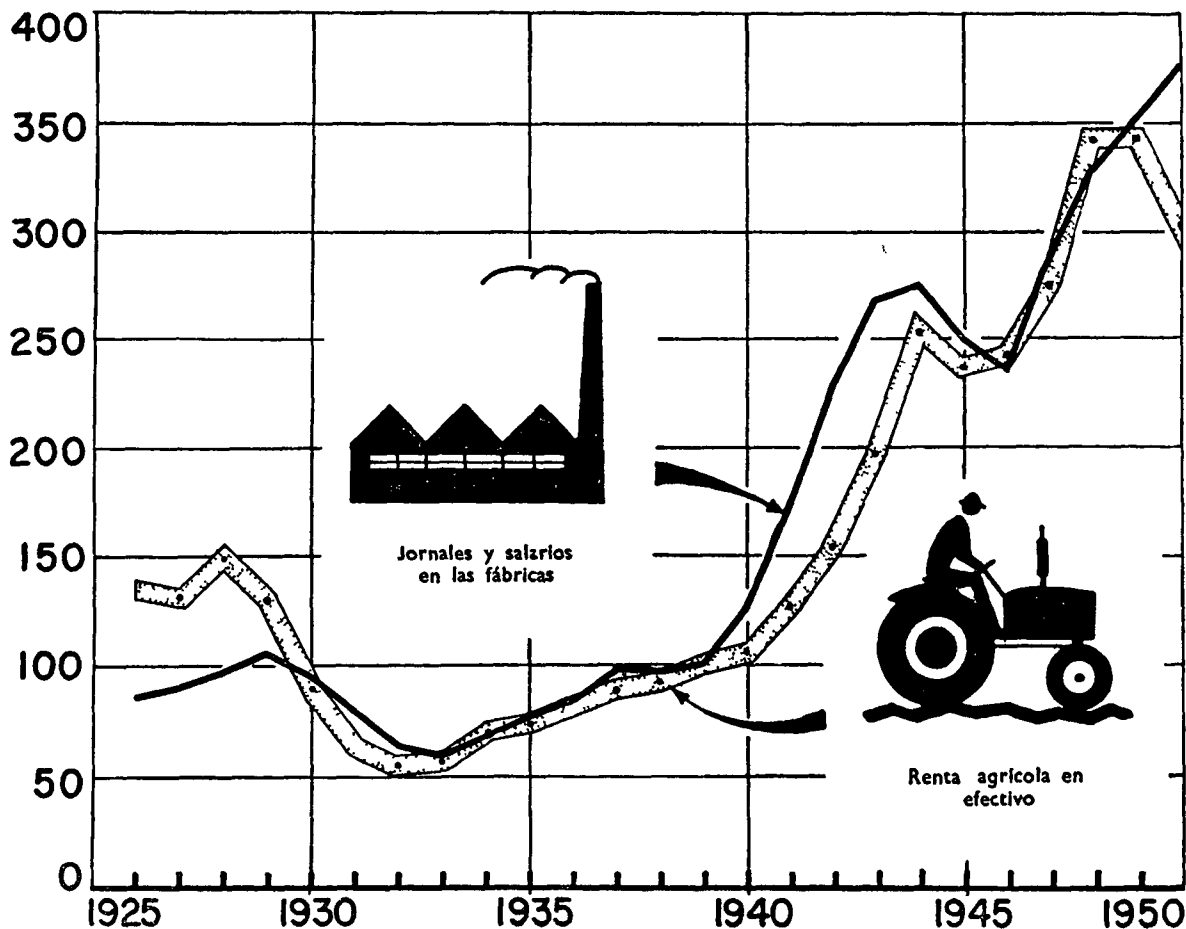


Figura 7 Canadá Total de jornales y salarios en las fábricas y renta agrícola en efectivo 1926-50

al paso que los ingresos en efectivo procedentes de los productos pecuarios y lecheros, y de las frutas y verduras se ciñen mas a la renta urbana. La renta procedente de las frutas y verduras aumentó con menos rapidez que la renta urbana sobre todo a partir de 1940. Mientras duro la regulacion de precios de tiempo de guerra los tres grupos quedaron a la zaga de la renta urbana y del modo mas acusado los cereales.

En el Canada, como en los Estados Unidos los ingresos que los agricultores perciben por los productos que dependen en parte de los mercados de exportacion sufren la fuerte influencia de las condiciones que imperan fuera del pais asi como de las del interior. En otro aparte se estudiaran mas detenidamente las variadas relaciones que existen entre el comercio internacional y la actividad economica nacional tanto en lo que atañe a la agricultura como en esferas ajenas a ella.

LA RENTA AGRICOLA ES MAS VARIABLE QUE LA URBANA

Los ejemplos anteriores han puesto de manifiesto que la renta agricola es más variable de año en año que la renta urbana. Estudiaremos a este respecto algunas razones de esta mayor variabilidad, así como los efectos que en ella ejercen algunas de las diversas medidas publicas adoptadas en muchos paises para proteger, regular o estabilizar la renta agricola.

Los agricultores, por si solos, tienen menos posibilidades de regular su produccion que las empresas comerciales. Las fluctuaciones de la temperatura, las lluvias u otros fenomenos naturales pueden tener por consecuencia que una parte del pais recoja malas cosechas mientras en otras sean superabundantes. El granizo o las plagas pueden devastar por completo los cultivos de algunas explotaciones mientras otros no sufren ningun daño. Aunque los azares naturales quedan compensados en parte por los seguros agricolas o de otra clase, tal como se han llevado a la práctica en algunos paises, la variacion en la prosperidad de los diferentes agricultores de una region a otra o de un año a otro es forzosamente mayor que en otras esferas de actividad. En paises de mayor prosperidad los agricultores, en los años de buena cosecha, forman grandes reservas de semillas cereales de consumo, forrajes, cabezas de ganado, y sumas en efectivo u otros ahorros con que mantenerse en años malos. En paises menos favorecidos la mayoría de los agricultores viven bastante bien en los años buenos, y en los de cosecha escasa se aprietan el cinturon, apuran sus reducidas reservas hasta el extremo critico y en el peor de los casos, sufren desnutricion o pasan verdadera hambre.

Aparte las variaciones de la renta agricola debidas a causas naturales, el sistema de comercializacion y venta de productos y de adquisicion de materiales que se sigue en algunos paises tiende a hacer la renta neta de los agricultores mas variable que la de la poblacion urbana, lo cual es evidente cuando se comparan los precios medios a que se venden los productos agricolas en la explotacion y en los mercados de mayoreo y menudeo. Cuando cambian levemente los precios del comercio al por

menor varían mucho más los del mercado al por mayor, y algo más los pagados a los agricultores. En épocas de floja actividad comercial y de demanda reducida es cuando los precios rurales bajan más y con mayor rapidez. En época de auge y de demanda creciente es cuando mas y mas alto suben. Esto es especialmente notable en los datos correspondientes a los Estados Unidos que aparecen en la Figura 9 (El grafico esta hecho a tal escala de relacion que un cambio del diez por ciento ocupa el mismo espacio, sea alto o bajo el precio).

Aparte de los Estados Unidos, solo hay contados paises que de un modo regular preparen estadísticas del nivel medio de los precios que los agricultores perciben por sus productos en los mercados locales. En la Figura 10 se representa la relacion que desde 1946 ha habido entre los precios rurales y los precios de los alimentos al por menor, y entre aquellos y los precios de los productos agricolas al por mayor en los paises en que se dispone de datos.

Estos paises presentan una relacion de precios algo semejante a la de los Estados Unidos pero sin variaciones tan marcadas en el movimiento de los mismos. En algunos de estos paises los precios pagados a los productores están estrictamente regulados por medidas gubernamentales. En ciertos de ellos la produccion nacional solo representa una parte de las necesidades totales, y los precios al por menor de los productos alimenticios se ven influidos por los cambios en los mercados internacionales de los alimentos importados, así como por los precios que los agricultores pagan por los productos alimenticios nacionales. Los subsidios de alimentacion pueden tambien afectar a los precios al por menor, como es el caso del Reino Unido. Otra dificultad la constituye el hecho de que el algodón, el tabaco y otros productos agricolas no alimenticios puedan incluirse entre los precios rurales o al por mayor pero no entre los precios de productos alimenticios al por menor. Seria necesario realizar un detenido estudio de las medidas sobre precios, y de los numeros índices de cada pais, para estudiar estas y otras explicaciones a las diversas relaciones presentadas. Pero, pese a tales dificultades, es manifiesto que los

Los costos de comercializacion son melasticos

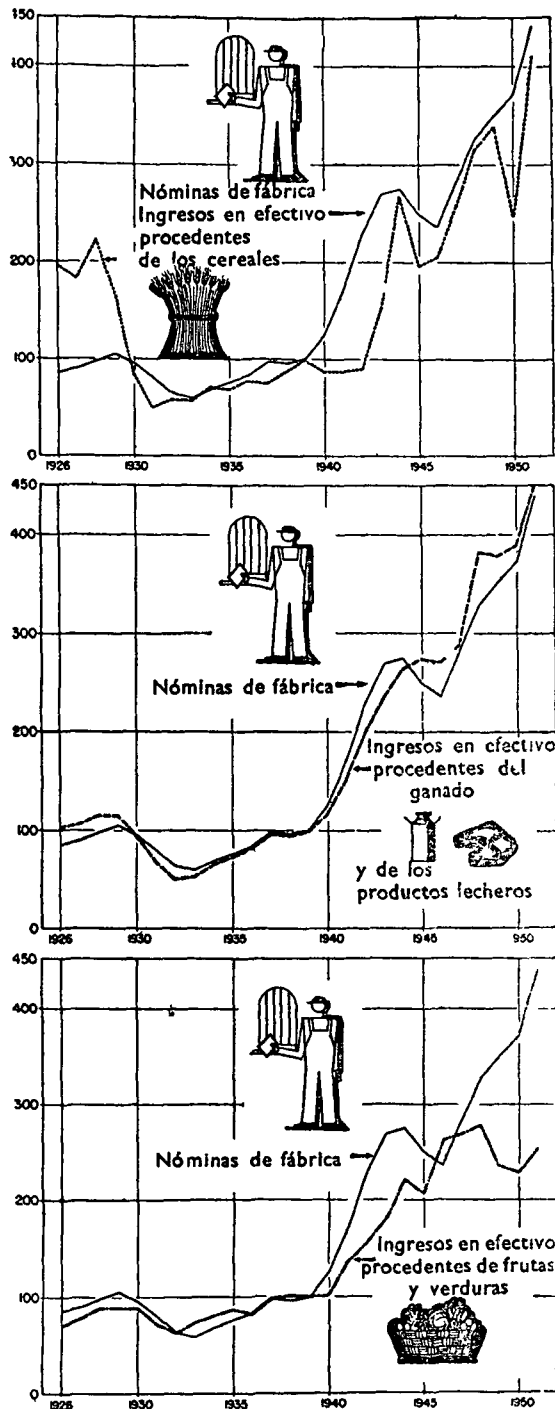
Porcentaje
de 1940

Figura 8 Canadá Ventas en la finca de distintos productos comparadas con las nóminas de las fábricas 1926-50

precios rurales, los precios al por mayor y los precios al por menor se mueven por lo general en la misma dirección, y en varios de los países a que se hace referencia los precios rurales fluctúan más ampliamente que los precios al por menor

La razón principal por la que los precios rurales pueden fluctuar más rápidamente que los precios al por menor o al por mayor, es la de que los costos de comercialización desde la finca a la ciudad son inelásticos y solo cambian lentamente cuando los precios al por menor cambian. Esto es evidente en la Figura 11 basada en detenidos estudios hechos en los Estados Unidos sobre el valor, en la finca y al por menor de determinada cantidad de alimentos, que representa la cantidad media adquirida anualmente por una familia de tres personas.

La línea superior de la figura representa el costo al por menor de los alimentos, y la de en medio el valor en la finca. Los beneficios rurales representados por la sección inferior del diagrama varían de un año a otro casi exactamente lo que el valor al por menor. Los costos de comercialización y otros que hay que hacer desde la finca hasta el mercado al por menor, representados en la sección superior, permanecen relativamente constantes de un año a otro aunque aumentando gradualmente en todo el período con tendencia ascensional general en el nivel de precios y en los costos. Resultado de este margen de comercialización, relativamente constante, es que los cambios repentinos en las condiciones económicas generales y en los gastos del comercio al por menor bien aumenten o disminuyan se traduzcan casi todos en ingresos mayores o menores para el agricultor, con un porcentaje de variación mucho mayor al nivel que alcanzan al salir de la finca que en la fase de venta al por menor.

La comercialización absorbió aproximadamente igual cantidad de dinero durante la depresión que en el período de prosperidad precedente. En países desarrollados de sistema de comercialización complejo es difícil modificar muchos costos, como por ejemplo fletes, derechos en mercados centrales, pólizas de seguros y gastos de inspección, alquiler de almacenes, número de empleados y en medida considerable los sueldos pagados a estos. Por consiguiente, la baja de los precios al por menor pagados por los consumidores significan reducciones de porcentaje mucho mayor en los precios pagados a los agricultores. Supongase por ejemplo, que el precio al por menor baja de 100 a 70 y que el margen inicial de comercialización sea 50 todo en la unidad de moneda de un país determinado (Figura 12). Mientras el margen de comercialización puede descender ligeramente a 45, lo que representa una leve reducción en los costos de comercialización el precio rural puede descender de 50 a 25. Así, pues, una baja del treinta por ciento en el precio al por menor puede ir acompañada de una reducción del cincuenta por ciento del precio rural.

Los costos de comercialización varían según los productos y los países. En los Estados Unidos los costos de comercialización de algunos productos, como son los de la leche, la carne y las aves de corral, representan por lo común menos de la mitad del precio al por menor y va a manos del agricultor de la mitad a los dos tercios del valor de este. Dichos productos tienen un valor por libra relativamente ele

vado, de modo que los costos de transporte y manipulación por libra son relativamente bajos. En el caso de otros productos, como frutas, verduras, harina y pan, los costos de comercialización y elaboración son relativamente altos, los valores por libra son bajos y por lo común solo corresponde al agricultor entre una quinta y una tercera parte del precio de venta al por menor en tanto que la totalidad del resto se invierte en los servicios de comercialización. Otros países presentan análogas diferencias en la proporción del precio de venta al por menor que se destina a gastos de comercialización, y la que va a los productores (Figura 13).

En todos los países especificados perciben los agricultores una elevada proporción del valor al por menor de la carne, la leche y la mantequilla. Análogamente, en el país en que se vende al por menor trigo, arroz o maíz como cereal o harina, corresponde al agricultor una gran parte del precio de venta. Tratándose de productos de poco valor o de fácil descomposición, como el pescado, las frutas y las verduras, y de productos que acarreen muchos gastos de elaboración, como el pan, los agricultores no perciben generalmente sino la mitad o menos del valor al por menor, absorbiendo más de la mitad los costos de comercialización y elaboración. En productos que requieren mucha elaboración industrial, como el algodón, la lana, el caucho y el tabaco, la proporción que del precio al por menor del producto final acabado (textiles, neumáticos o cigarrillos) corresponde al productor de la materia prima es menor todavía. Al considerable volumen de estos costos de comercialización y de elaboración, que existen hasta en los países menos desarrollados, y a la lentitud con que cambian se deben muchas de las gran-

des variaciones en los precios pagados a los agricultores que prevalecen en muchos países.

La producción varía menos en las explotaciones agrícolas que en las fábricas

Además de que, con frecuencia, los precios rurales varían más ampliamente que los precios al por menor, los agricultores se ajustan a los cambios operados en la demanda de un modo distinto que los productores industriales. Consecuencia de esto es que, no mediando fiscalizaciones especiales los precios de los productos agrícolas, sean en la finca, al por mayor o al por menor, varíen generalmente más que los precios de los productos industriales. Cuando la demanda baja repentinamente, los agricultores suelen seguir produciendo poco más o menos lo mismo y las más de las veces sienten la reducción de la demanda en forma de precios más bajos. En cambio, en igualdad de circunstancias, las fábricas reducen rápidamente su volumen de producción y sienten la reducción de la demanda en la de las cantidades que producen y venden, y sólo en menor grado, en la baja de precios. En circunstancias de auge hay tendencia a que ocurra lo contrario. Estos dos modos de reaccionar se manifiestan muy claramente en los datos relativos a los Estados Unidos, que corresponden a un largo período de años y que comprenden varios ciclos de prosperidad y depresión, como puede verse en la Figura 14.

Tanto en las regiones agrícolas organizadas comercialmente como en zonas agrícolas de mayor autarquía, los agricultores suelen tratar de producir aproximadamente la misma cantidad cada año. En

Porcentaje
de 1935-39

*1ª mitad de 1952

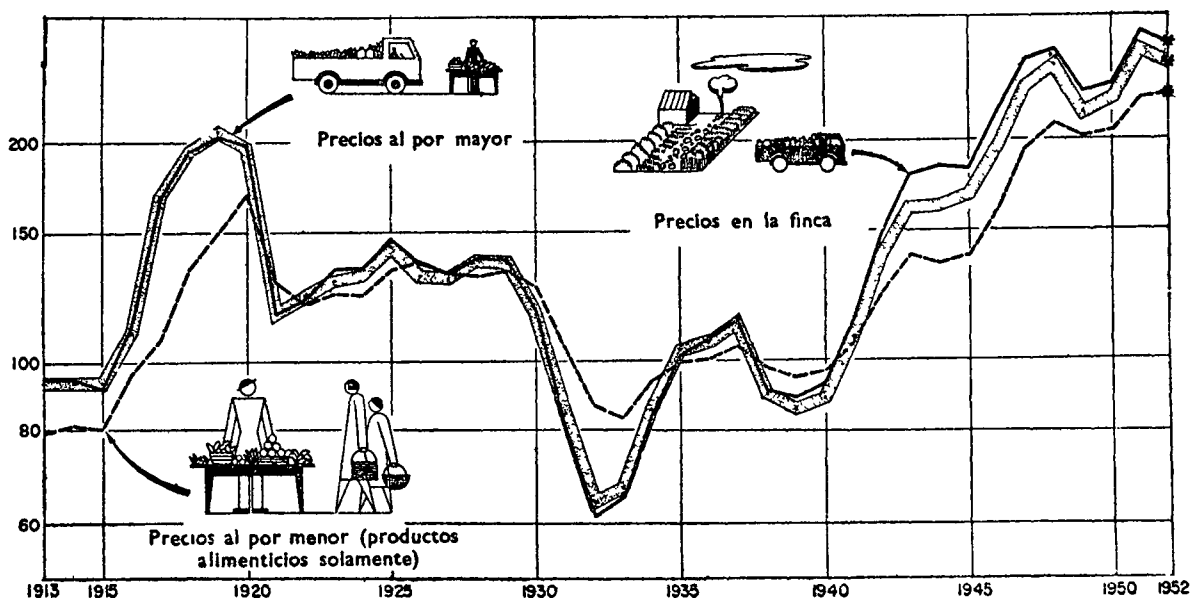
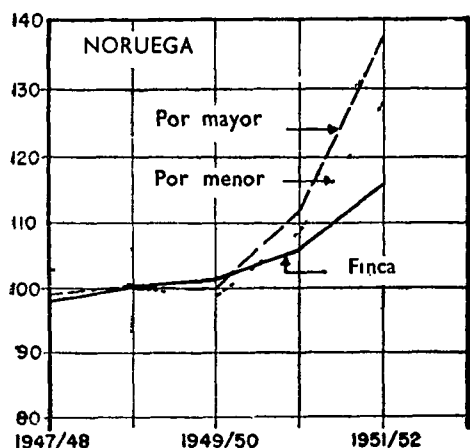


Figura 9 Estados Unidos Precios de los productos agrícolas en la finca, al por mayor y al por menor 1913-50

Porcentaje
de 1948 ó 1948/49

* 1952 Enero Junio



Porcentaje
de 1948 ó 1948/49

* 1952 Enero Junio

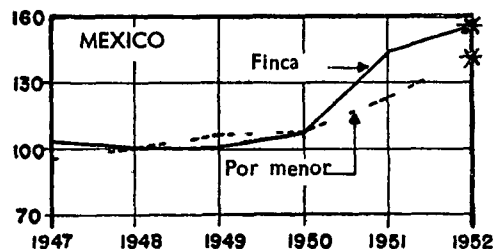
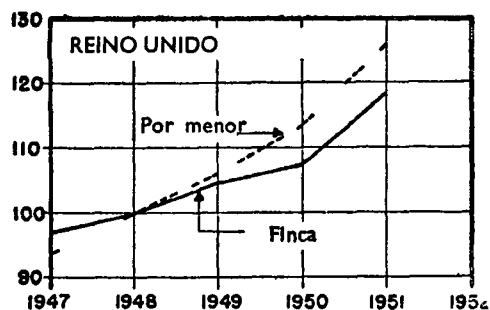
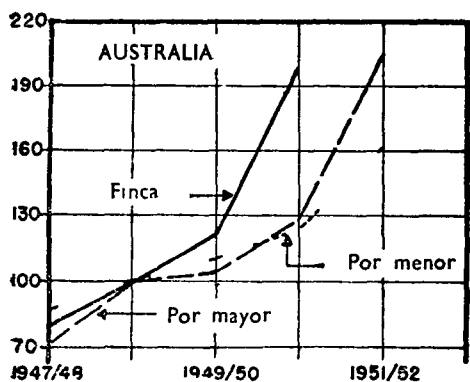
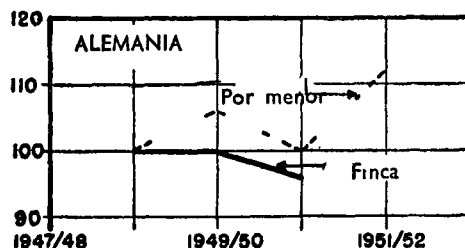
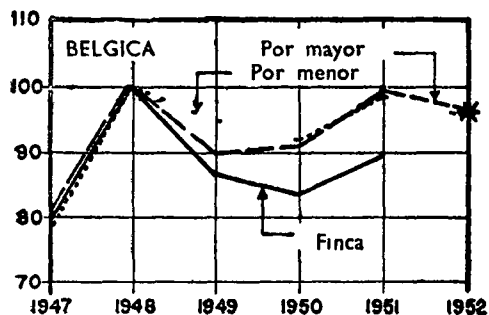
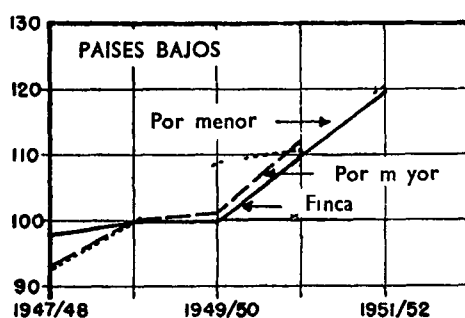
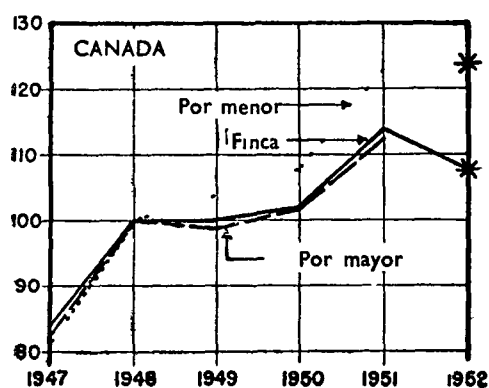
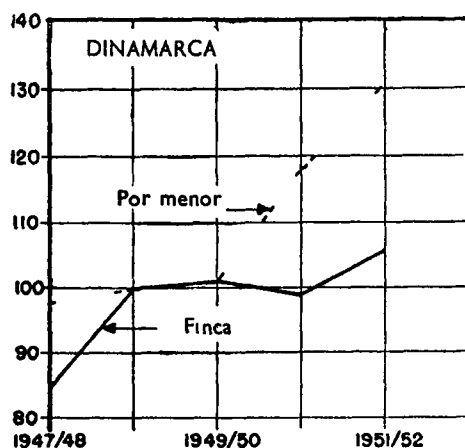


Figura 10 Nueve países Precios de los productos agrícolas en la finca y al por mayor y precios de los alimentos al por menor 1947 52

general, salen triunfantes en el empeño, pese a las agudas fluctuaciones en el rendimiento que se presentan cuando son variables las lluvias y otras condiciones físicas. Una baja general de los precios rurales no mueve a los agricultores a reducir mucho la producción, pero si pasan de cultivar un producto a cultivar otro, si el precio del segundo es mas beneficioso que el del primero. La mayoría de los

Los gastos agrícolas cambian mas lentamente
que los precios rurales

Mientras la renta que los agricultores perciben en los países industrializados fluctua mucho los precios que pagan por las cosas que compran cambian con mayor lentitud.

Aunque los precios rurales bajen, los gastos de la explotación siguen siendo altos. Es difícil y a menudo imposible reducir los gastos por concepto de impuestos, intereses, fertilizantes, herramientas, gasolina (si la explotación esta mecanizada) y otros muchos renglones. Los precios de estos productos rara vez bajan tanto como los precios agrícolas. Así, pues, en épocas de retraimiento comercial los agricultores sufren el efecto conjunto de la rápida disminución de los ingresos y del lento descenso de los gastos agrícolas. Por consiguiente la reducción de la renta agrícola neta es mas acusada todavía. En situación inversa, en periodos de auge, los costos agrícolas aumentan mas lentamente de lo que suben los precios. En tales épocas la renta agrícola neta aumenta mas rápidamente que los ingresos brutos procedentes de la venta de productos. Como puede apreciarse en la Figura 15 los precios de los elementos utilizados en la producción agrícola y en las casas de campo de los Estados Unidos subieron mas lentamente que los precios de los productos vendidos en las épocas de auge de 1914-20, 1941-48, y en 1949-51. En cambio, descendieron mas lentamente que los costos de producción con posterioridad a 1921 y, sobre todo, después de 1930, e incluso en la breve depresión de 1949.

Dolares E U A

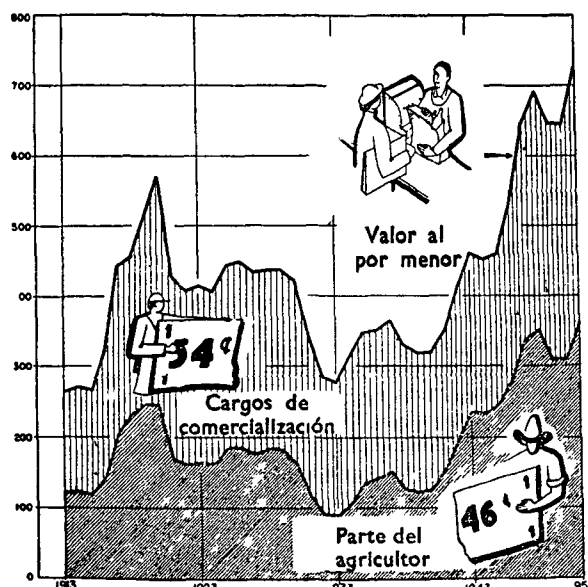


Figura 11 Estados Unidos Valor en la finca y valor al por menor de determinada cantidad de alimentos 1913-51

agricultores no pueden cortar los gastos reduciendo la producción total como hacen las industrias. Son tantos sus gastos fijos, que es relativamente poco lo que pueden ahorrar de ese modo. De aquí que cada año de no mediar sequías o inundaciones vaya al mercado casi la misma cantidad de productos agrícolas, que son vendidos al precio que se coticen.

En cambio, las fábricas pueden reducir gastos contrayendo la producción. Pueden economizar en los costos de mano de obra y de materias primas, que generalmente representan una gran parte de los gastos de producción industrial. Como puede apreciarse en la Figura 14, el resultado de estas diferencias es que la producción agrícola sea razonablemente estable, tanto en épocas de auge como de depresión, mientras que la producción industrial cambia considerablemente. Por el contrario los precios rurales sufren alteraciones muy pronunciadas, en tanto que los industriales varían mucho menos. Los jornales pagados y materias primas adquiridas por las industrias urbanas constituyen la verdadera fuerza que impulsa la demanda de productos agrícolas. Siendo la producción agrícola estable, cuando se cierran las fábricas y reducen las rentas urbanas son inevitables las bajas bruscas en los precios agrícolas, a no ser que los gobiernos intervengan.

La renta por agricultor es mas variable que la renta urbana por obrero empleado

Desde 1933, los Estados Unidos han adoptado medidas agrícolas y de otro tipo con objeto de ajustar la producción agrícola a las necesidades, garantizar los precios de los productos agrícolas y asegurar a los agricultores una estabilidad en la renta mayor.

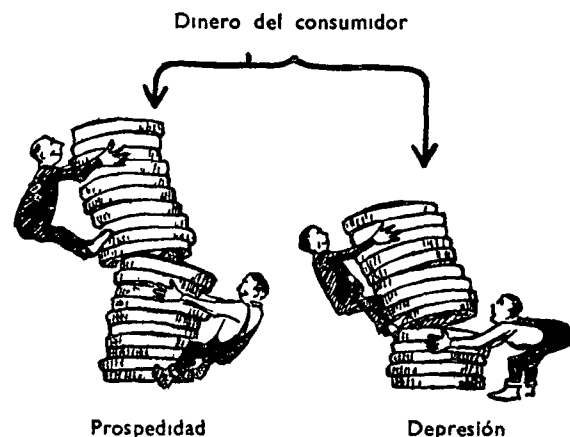


Figura 12 Partes del agricultor y del distribuidor en el precio de menudeo

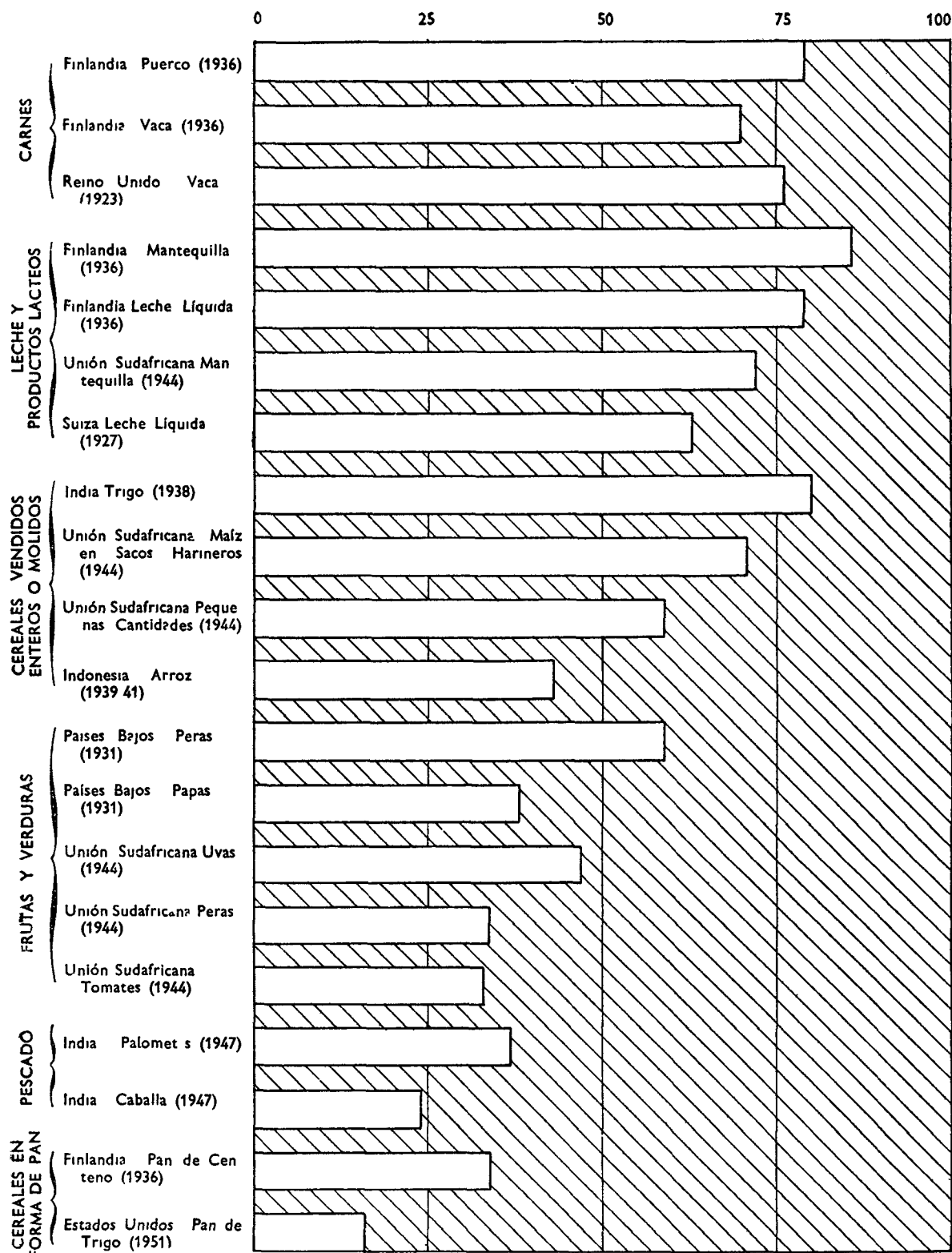


Figura 13 Países que se especifican Porcentaje del precio al por menor que corresponde a los productores en diversos productos alimenticios

EN LA AGRICULTURA

Porcentaje de 1935 39

EN LA INDUSTRIA

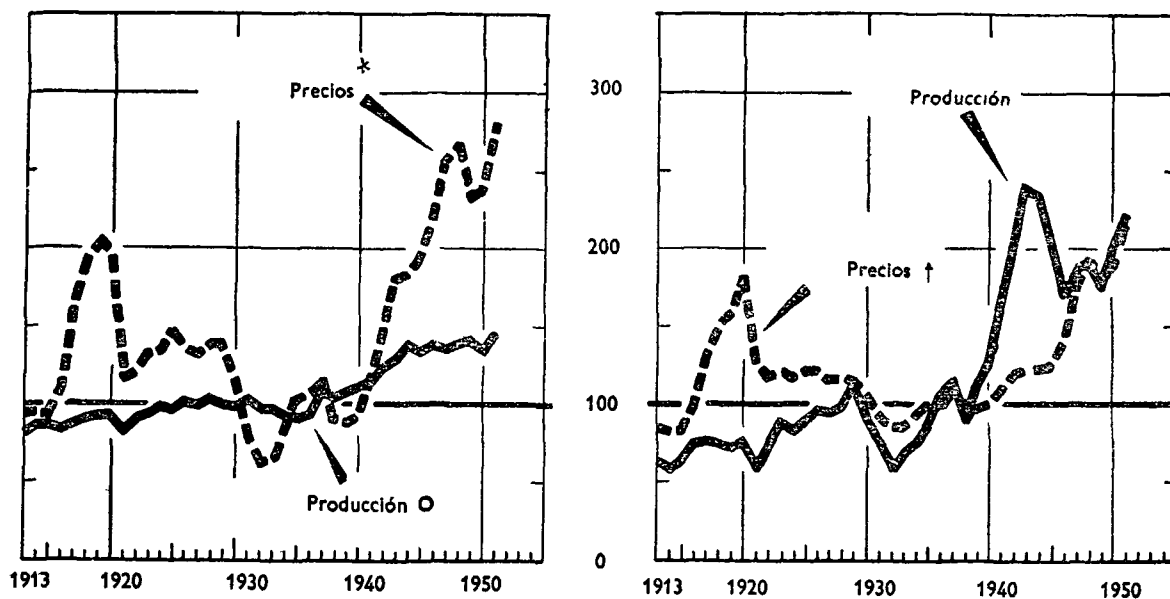


Figura 14 Estados Unidos Producción y precios en la agricultura y en la industria

- * Precios pagados a los agricultores
- Producción para la venta y el consumo doméstico
- ↑ Precios al por mayor de los productos manufacturados

Porcentaje
de 1910 14

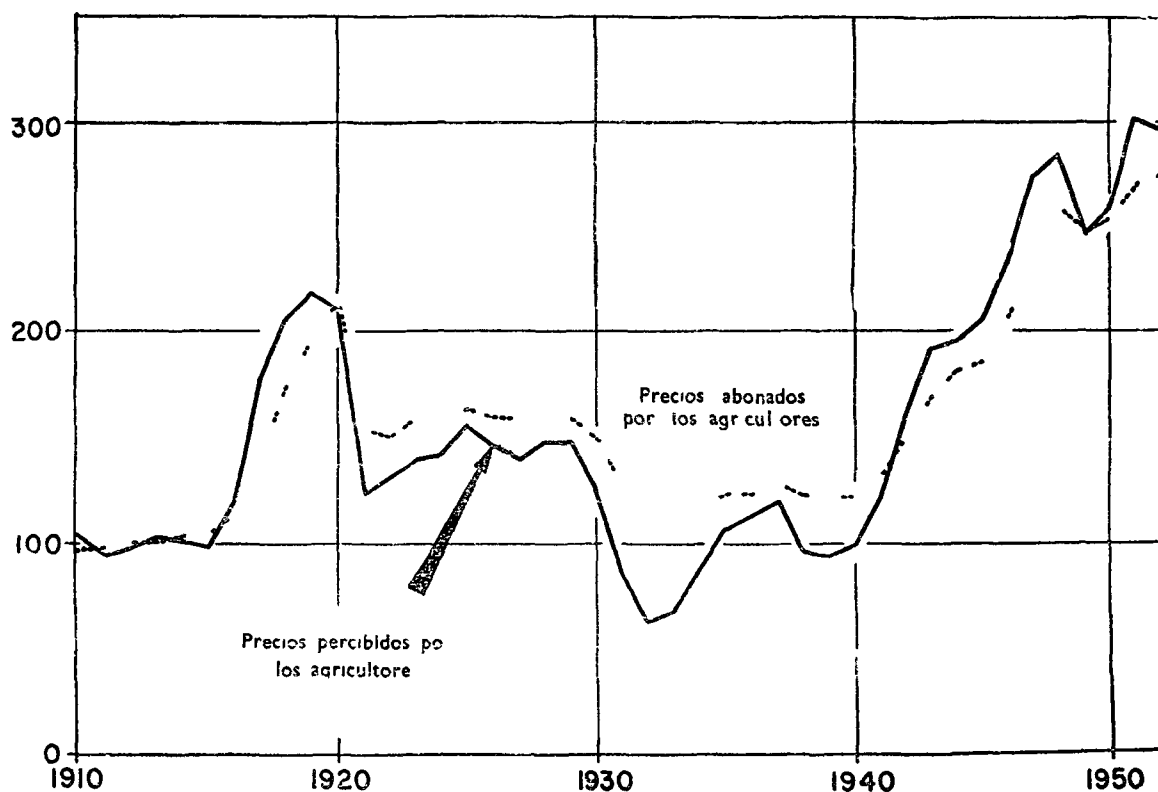


Figura 15 Estados Unidos Precios abonados y percibidos por los agricultores 1910 52 Los datos correspondientes a 1952 se basan en informes parciales.

que la de épocas anteriores. A pesar de estas medidas, los precios rurales han seguido fluctuando en los Estados Unidos más que los precios de los artículos comprados por los agricultores. De consiguiente, la renta neta por persona empleada en la agricultura ha acusado fluctuaciones mucho más amplias que la renta neta por persona empleada en la industria pesada según ilustra la Figura 16.

El número de personas que en los Estados Unidos trabajan en la agricultura no disminuye en tiempos duros, en rigor, aumenta a veces por el reflujo de obreros parados procedentes de las ciudades. Por el contrario, en la industria, el número de obreros disminuye marcadamente en tiempos malos y aumenta de igual modo en épocas buenas. Durante las depresiones por que han pasado los Estados Unidos, la reducción del número de obreros empleados en la

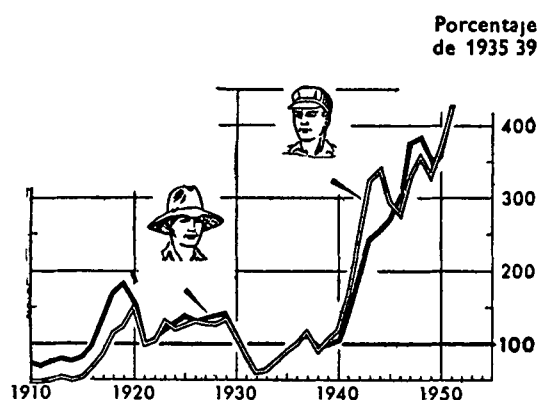


Figura 16 Ingresos en efectivo del agricultor y renta de los trabajadores industriales 1910 50

industria, entre los tiempos buenos y los malos, ha compensado casi el descenso de la renta por trabajador mayor en la agricultura que en la industria. Por consiguiente, la renta total en efectivo percibida por los agricultores y por los obreros urbanos cambia en proporción aproximadamente igual, como puede apreciarse en la Figura 16. De aquí que la renta agrícola y la renta nacional total varíen prácticamente, de acuerdo con los mismos lineamien-

tos. Aunque por lo que respecta a muchos lugares no se dispone de datos detallados análogos para seguir todas estas fases sucesivas, los que aparecen en las Figuras 5 a 7 muestran que, en otros países, la renta agrícola total y la renta urbana o nacional varían de una manera tan similar que pone de relieve su mutua dependencia. La diferencia entre el agricultor y el hombre de la ciudad estriba en que, mientras el primero tiene que enfrentarse con una producción constante, pero a precios reducidos e ingresos marcadamente menguados, el hombre de negocios de la ciudad ve reducido el volumen de sus operaciones así como sus beneficios, y el obrero por su parte, tiene el problema de los jornales reducidos y la tragedia de los despidos o la pérdida del empleo.

En los países menos adelantados, que dependen más ampliamente de la agricultura y de otras industrias extractivas, y en los que hay poca o ninguna industria manufacturera, u otras industrias básicas, la agricultura puede ser menos sensible a la situación económica general. En los países en que la agricultura está poco comercializada y en que la mayoría de las familias dependen primordialmente de su propia producción para disponer de alimentos y vestido, los cambios en las condiciones económicas generales pueden revestir poca importancia o surtir escaso efecto. En otros, de agricultura parcialmente comercializada y de extensa producción de artículos industriales de artesanía, puede haber limitación de medios de transporte y alcanzar éste un costo elevado. En tal caso el comercio entre la agricultura y la industria puede realizarse en gran parte sobre una base local, registrándose amplias diferencias entre precios, suministros y nivel del empleo en distintas regiones del mismo país, con una inestabilidad local extrema en los ingresos del agricultor de un año para otro al producirse una cosecha mala o superabundante. Sin embargo, en muchos países insuficientemente desarrollados, parte de la agricultura está muy comercializada, sobre todo para la venta en mercados de exportación. En tales casos, la situación económica de los agricultores puede guardar íntima relación con la prosperidad de los consumidores de partes del mundo muy distantes. Las relaciones comentadas exigen estudiar el comercio internacional en sus efectos sobre las relaciones entre la ciudad y el campo.

EL COMERCIO INTERNACIONAL INFLUYE EN LOS INGRESOS DE LA FINCA

El comercio nacional e internacional de productos agrícolas ha aumentado considerablemente en los últimos cien años, contribuyendo con ello a la creciente especialización que tanto la agricultura como la industria han experimentado en no pocas regiones del mundo. Así ha ocurrido, sobre todo en el hemisferio occidental, pero también y hasta cierto punto en todas las regiones. Los muchos inventos y adelantos en el campo de las comunicaciones y transportes fueron parte para la expansión del comercio y para hacer más beneficiosa la especialización. En los 70 años posteriores a 1880 se cuadruplicó el volumen del comercio mundial. El aumento fue más rápido hasta 1913. A partir de la primera guerra mundial el ritmo de crecimiento ha sido más pausado, sufriendo algunos reveses, con bruscas reducciones después de las dos conflagraciones mundiales. Los programas de protección de los años comprendidos entre las dos guerras mundiales y la autarquía de la depresión, redundaron en perjuicio del movimiento de mercancías, sobre todo de productos manufacturados. Hasta 1949 no recuperó el comercio internacional su nivel de antes de la segunda guerra mundial pero desde entonces ha venido aumentando rápidamente en armonía con la creciente producción industrial del mundo (Figura 17).

El comercio aumenta a medida que se especializan
la población de la ciudad y la del campo

En tiempos pasados casi todas las familias trabajaban en la agricultura, cultivando todo o casi todo lo que consumían. La finalidad fundamental de la agricultura era la producción de alimentos para poder subsistir. Esto sigue siendo cierto en algunas regiones del mundo: las tierras altas del Ecuador, Perú y Bolivia, las aldeas labradoras de gran parte de India, China, Italia meridional, África Central e incluso en zonas de Norteamérica como los Apalaches y en Arizona y Nuevo México.

Pero en muchas regiones, a medida que el comercio y las industrias se desarrollaban en las ciudades, los agricultores comenzaban a producir más para los mercados comerciales, como hace siglos hicieron en la cuenca mediterránea durante el Imperio Romano. Con la expansión de los mercados urbanos los agricultores prefirieron abastecerse de la gran variedad de alimentos, vestidos y productos industriales de que se disponía en las ciudades, y especializarse en los artículos que producían con eficiencia máxima. A medida que esto ocurría, iba desarrollándose la

especialización local y regional, la concentración de la producción y el comercio de productos esenciales.

Hoy casi todos los agricultores venden parte de su producción y producen ciertas cosas para uso de su familia. El convertirse en agricultor comercial es un proceso gradual de esfuerzo cada vez mayor en la producción destinada al mercado. Como puede verse en la Figura 18 el porcentaje de producción que entra en vías del mercado varía por productos y países. En los Estados Unidos un 10 por 100 de la producción de patatas y un 30 por 100 de la producción de gallinas se consumen en las fincas en que se producen. En el Japón se destina al consumo familiar el 30 por 100 aproximadamente de las patatas que se cultivan. Tanto en la India como en el Japón se destina igualmente al consumo doméstico o se emplea como semillas o forrajes, una mitad aproximadamente de los cereales panificables, frente a menos del 15 por ciento en los Estados Unidos del cual solo el 1 por 100 es para el consumo doméstico.

En el caso de muchos productos como los pecuarios, los cereales, las carnes, las frutas, las verduras y hasta cierto punto la lana, el yute y los melados, se ha operado una transición gradual de la producción para uso doméstico en la finca a la producción para el mercado. Otros productos como la copra, el algodón, el caucho, el tabaco, la caña de azúcar y la remolacha azucarera se producen en su casi totalidad con destino a la venta para su elaboración o extracción industrial. La expansión del volumen de producción de estos artículos, incluso en regiones muy poco adelantadas, se ha orientado casi por completo a la venta comercial y con frecuencia a la exportación a regiones distantes.

La importancia del comercio internacional
varía según los países

En algunos países, gran parte de la producción comercial, industrial y agrícola se destina a la exportación; en otros domina el mercado nacional. En un país grande y de variadas características es probable que la parte de la producción que se exporta sea menor que en el caso de un país pequeño y bastante especializado tanto en lo que se refiere a la exportación agrícola como a la industrial. Como puede apreciarse en la Figura 19 el porcentaje de la producción de India, los Estados Unidos y Francia, que entra en el comercio internacional, es bastante bajo, llegando solamente al 6 o 7 por 100 del

Porcentaje
de 1913

Porcentaje
de preguerra

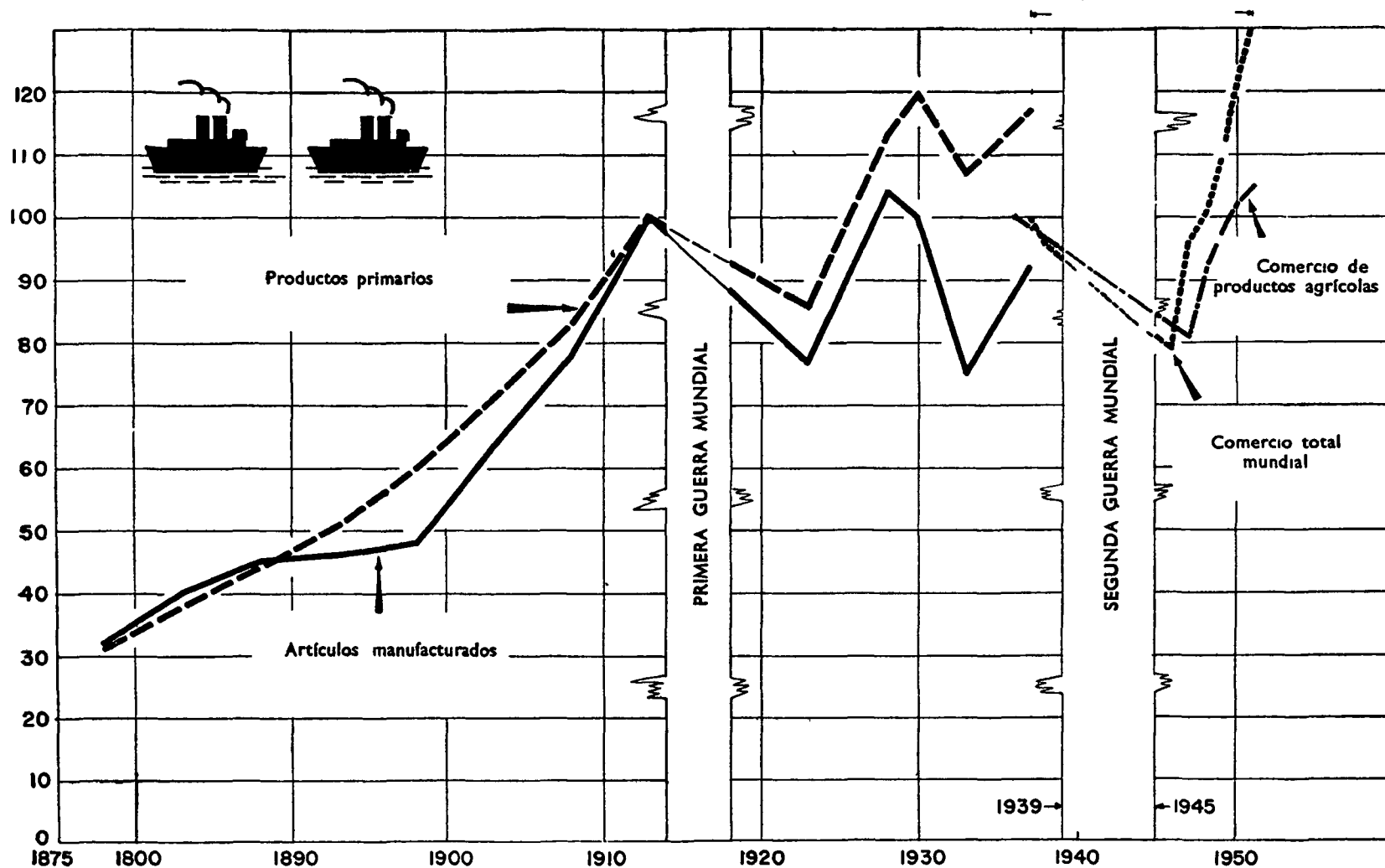


Figura 17 Cuantía del comercio mundial de productos primarios y manufacturados 1876 1938 y del comercio internacional total y de productos agrícolas 1937 51

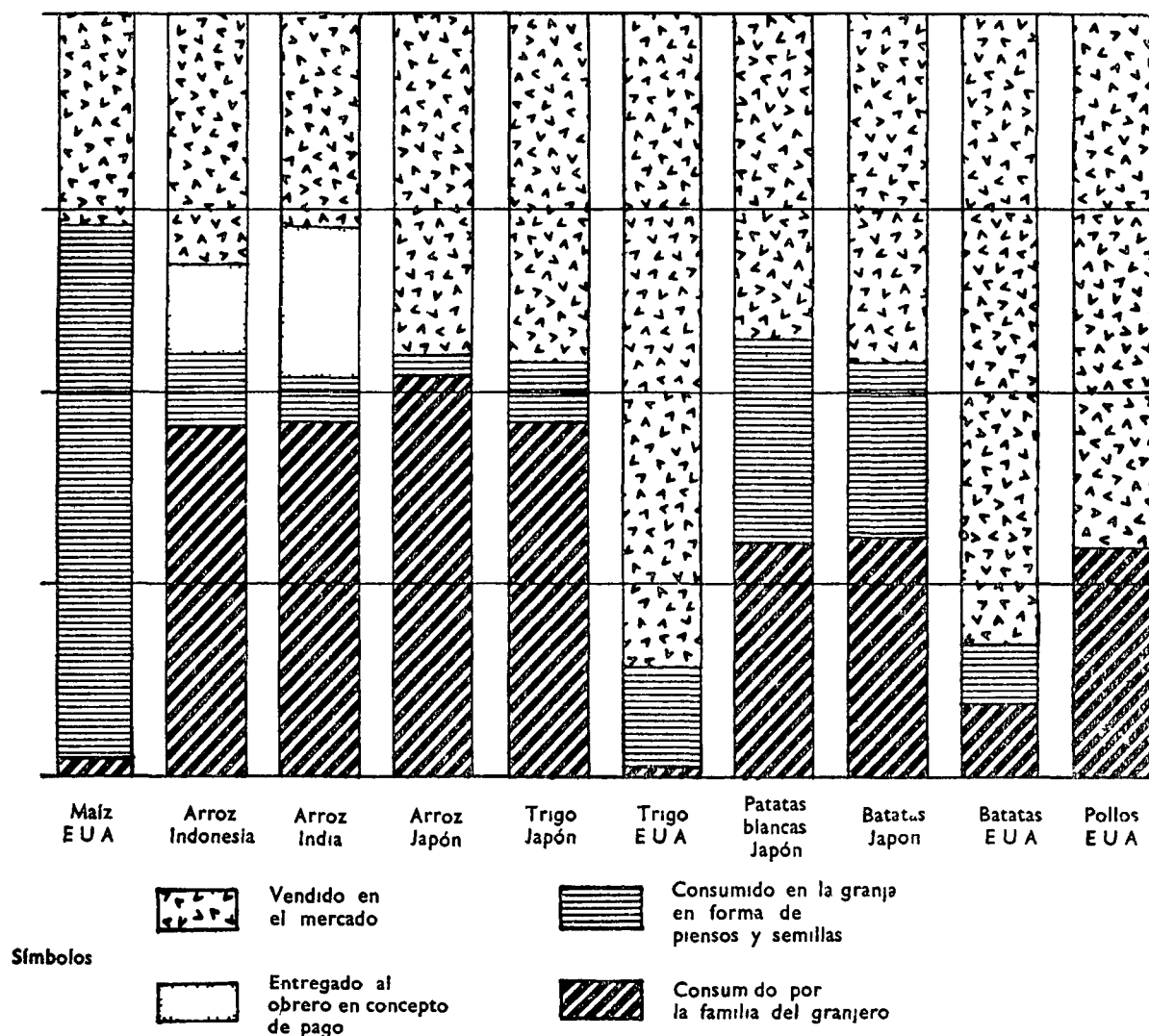


Figura 18 Porcentaje de la producción agrícola que entra en el mercado por productos y países

volumen de producción nacional aun cuando la estructura y organización de sus respectivas economías sea diametralmente distinta. En cambio en Rodesia del Sur, en la Unión Belgo Luxemburguesa y en el Canadá, la producción que se exporta representa más del 25 por 100 de la renta nacional. A su vez entre esos países existen grandes diferencias. Gran parte de la producción de Rodesia del Sur es de agricultura de subsistencia destinándose gran parte del resto de la economía a la exportación de tabaco, oro, amianto y mineral de cromo. La Unión Belgo Luxemburguesa es una zona industrial comercial densamente poblada interesada principalmente en la elaboración de materiales para la exportación. El Canadá constituye un vasto territorio que orienta gran parte de su agricultura y otras industrias a la venta en los Estados Unidos y el Reino Unido.

Dinamarca y los Países Bajos con porcentajes de exportación de un 20 por 100 de la renta nacional dependen de las demás naciones principalmente de la Gran Bretaña y de Alemania como mercados que

absorben considerables cantidades de sus principales productos. La agricultura de un país como Dinamarca está intimamente vinculada a la evolución de la renta y situación del mercado de su principal consumidor, el Reino Unido, y a los contratos de venta a largo plazo con este concertados. Por el contrario, en Francia, India y países análogos los cambios internos revisten importancia primordial.

Los países varían en la importancia del comercio internacional para su agricultura

Existen también grandes diferencias entre los países según la cantidad de productos agrícolas que exportan, y según la significación de sus exportaciones agrícolas. En algunos como la Federación Malaya y las Filipinas la labor principal que los centros urbanos desarrollan es el traslado de los productos de exportación desde las explotaciones agrícolas a los mercados internacionales, y la importación

de los productos que agricultores y braceros necesitan para el consumo y el mantenimiento de la producción. En tales países, los centros urbanos dependen por completo del bienestar de los campesinos. Del mismo modo que los pueblos rurales y aldeas de todo el mundo dependen del poder de compra de

zadas, dependen esencialmente de los mercados de exportación. Pero a la economía de estas naciones en conjunto no le afectan mucho los cambios que se operan en el comercio internacional, aunque de él dependen algunos agricultores y algunas industrias.

En todas las categorías, aquellos que dependen de los mercados de exportación para la venta de sus productos quedan afectados —salvo intervención oficial— por los frecuentes cambios de los precios. Son particularmente vulnerables a las modificaciones que se operen en la demanda de sus productos en los mercados internacionales. Pequeños cambios de los precios de venta al público, en el país importador suponen grandes cambios en los precios del producto. Los costos del transporte, relativamente fijos, los derechos arancelarios y otros costos de comercialización pesan sobre las cantidades que perciben los agricultores del país exportador. Sus precios rurales para los productos de exportación varían mucho por razones iguales a las expuestas al tratar de las Figuras 9 a 13 y reflejan sensiblemente los cambios en el poder adquisitivo de los países que constituyen su mercado principal.

Los cambios operados en las importaciones de un país afectan los niveles de la actividad económica y de la renta de otros países. Cuando los precios y la cuantía de importaciones de uno de los grandes países aumentan, los que exportan con destino a este perciben más divisas y sus productores recaudan mayores ingresos. Esto estimula compras subsiguientes de mercancías nacionales y extranjeras lo cual tiende a traducirse en un nivel de empleo mayor, jornales más altos y mayores importaciones. De este modo, los cambios en las importaciones de los principales países ejercen influencia importante en la actividad económica de los otros.

En decenios pasados, los ciclos comerciales de auge y depresión que se originaban en los principales centros industriales y financieros del mundo se extendían a todos los países, afectando los precios y

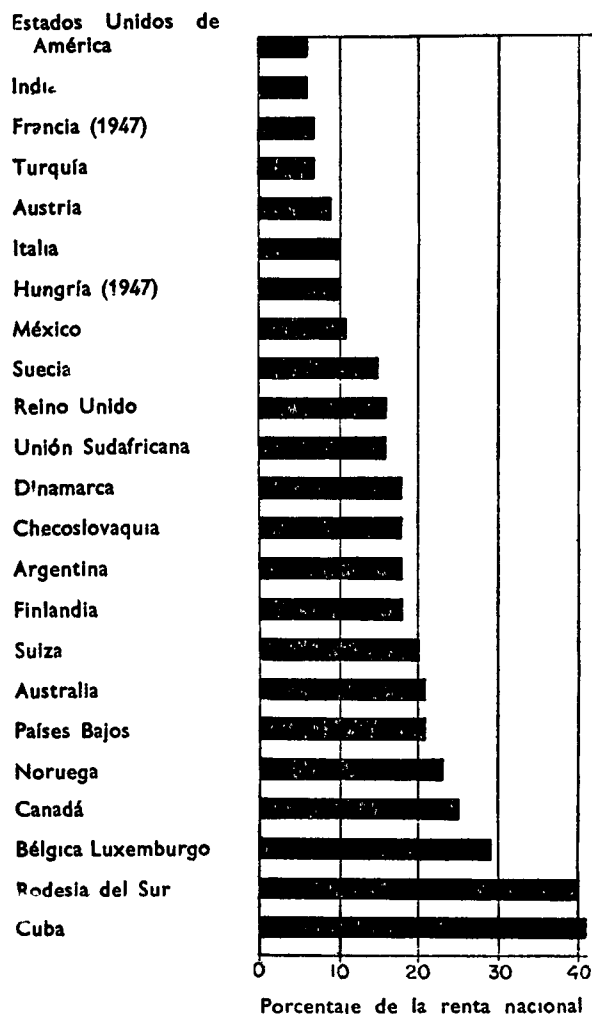


Figura 19 Países que se especifican. La exportación en relación con la renta nacional 1948

la población rural que los rodea. Tales países dependen de los precios y del bienestar de los agricultores que cultivan productos agrícolas especiales de exportación.

En el otro extremo están los países de volumen reducido de importaciones y exportaciones. En tales países, muy industrializados, el nivel de rentas de la economía urbana puede variar con absoluta independencia, tanto de la economía rural como del mercado de exportación. Los Estados Unidos (y posiblemente la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas) entran en esta categoría. No obstante, en los Estados Unidos los productos de trigo, algodón, tabaco y frutas secas, así como algunas fábricas especiali-

Porcentaje de 1948

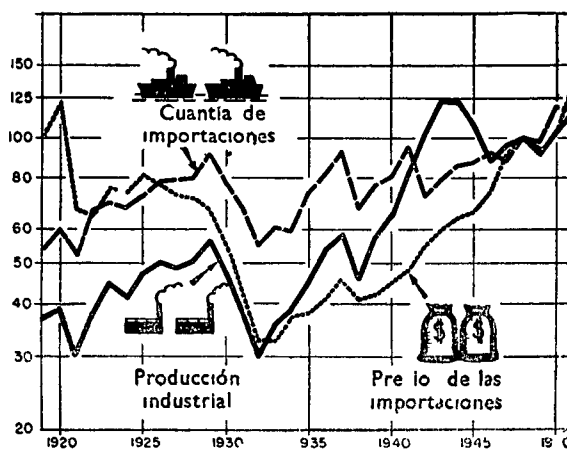


Figura 20 Estados Unidos. Producción industrial, cuantía de importaciones y niveles de precios de las importaciones 1919-51

la renta de los agricultores y obreros urbanos en casi todas las regiones que realizan operaciones comerciales. En la Figura 20 puede apreciarse la íntima relación existente entre el nivel de actividad industrial en los Estados Unidos y el volumen y precios de las importaciones norteamericanas.

Cuando la producción industrial norteamericana desciende la cuantía de importaciones suele disminuir y también el promedio de precios pagados por

las mercancías importadas. Lo contrario ocurre cuando la producción industrial aumenta (Los años de guerra 1940-45 constituyeron la única excepción importante). Resultado de ello es que el valor de las importaciones estadounidenses varía mucho más que su actividad industrial con la correspondiente repercusión en los países que dependen en parte de los Estados Unidos para vender sus exportaciones y obtener dólares con que adquirir los artículos de im-

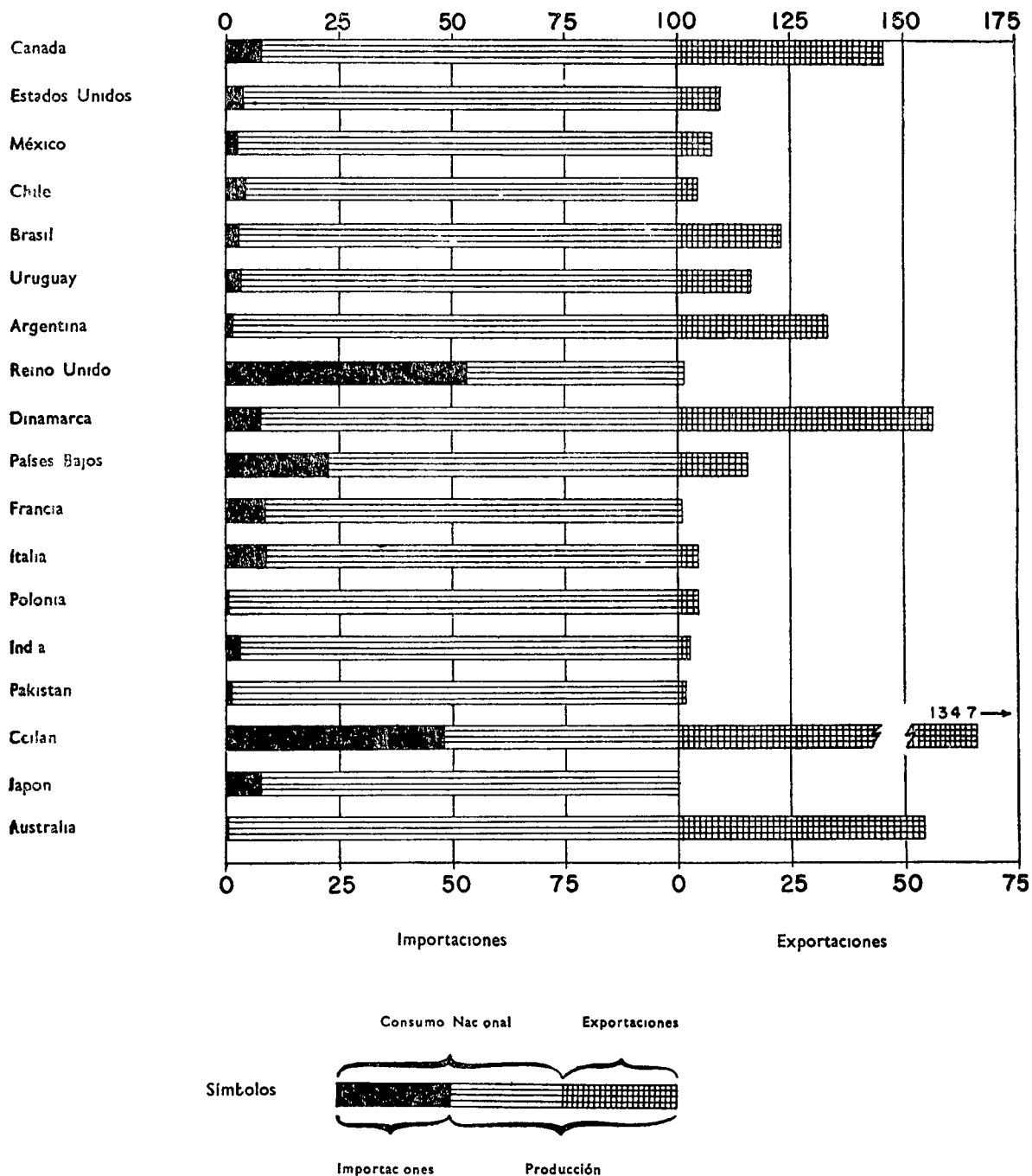


Figura 21 Países que se especifican Producción importaciones y exportaciones de alimentos en proporción con el consumo nacional 1948/49

portacion que necesitan. A partir de la segunda guerra mundial, y como resultado de las cuotas de importacion y exportacion, de la reglamentacion monetaria, de los contratos de compra a largo plazo, del sostenimiento de los precios, de los proyectos de racionamiento y de otras intervenciones oficiales y asignaciones internacionales o acuerdos sobre productos esenciales, los agricultores y obreros han estado menos expuestos a los efectos de la evolucion economica de fuera del pais. La extrema dependencia con respecto al abastecimiento del hemisferio americano, puesta de manifiesto durante e inmediatamente despues de la guerra, ha empezado a disminuir y el comercio ha experimentado una expansion considerable en (y entre) los paises europeos expansion que si bien menos rapida, se ha visto también en Asia. En años recientes, las importaciones y exportaciones de los países industriales han sufrido mas que antes de la guerra la influencia de las politicas nacionales y de la dedicacion de fondos intergubernamentales e internacionales al res

mercio internacional. acaso se acuse más la reciproca dependencia economica entre los agricultores y la produccion urbana de todo el mundo, y es posible que los factores economicos, y no los políticos y militares, vuelvan a convertirse en causa principal de las modificaciones y cambios en el bienestar de los agricultores. El balance de importaciones exportaciones y consumo de productos alimenticios de varias naciones indica lo variables que son las importaciones y exportaciones de alimentos comparadas con su produccion.

Como se pone de manifiesto comparando la Figura 21 con la 19 los paises de un gran volumen total de comercio con relacion a la renta nacional no son forzosamente paises de gran volumen de comercio en productos alimenticios. Canada, Argentina, Dinamarca, Ceilan y Australia figuran entre los paises cuyo volumen de exportacion de alimentos es grande comparado con su produccion. De dichos paises solo Ceilan tiene una proporcion grande tanto de importacion como de exportacion de alimentos. En algunos paises, los productos industriales y minerales constituyen los principales articulos de comercio. Asi los Estados Unidos, Mexico, Chile, Italia, Polonia, India, Pakistan y Japon realizan exportaciones relativamente reducidas de productos alimenticios, a pesar de la importancia de la agricultura dentro de la nacion. La mayor parte de su produccion alimentaria se consume en el pais. El Reino Unido y Francia no realizan mas que exportaciones insignificantes de alimentos y generalmente no se consideran paises exportadores agricolas. Como en Ceilan, es elevadísima la importacion de alimentos en el Reino Unido siendo en realidad el principal cliente de muchos paises exportadores de productos alimenticios. En la Figura 21 no esta comprendido el tabaco ni la fibra si se incluyeran en el grafico las exportaciones de yute y algodón de Pakistan e India, las de seda de Japon y las de algodón y tabaco de los Estados Unidos aumentarían la proporcion de exportaciones agricolas de cada uno de dichos paises.

En aquellos donde las exportaciones agricolas revisten importancia relativa, suele haber regiones especializadas en que los agricultores dependen particularmente de los mercados extranjeros. Los cultivadores de trigo de las provincias de las praderas, en el Canada, los hacendados y aparceros argentinos dedicados a la produccion de carne de vaca y trigo, y los cultivadores de cafe de diversos paises de America Latina, dependen de los mercados internacionales mucho mas que sus compatriotas que cultivan frutas y verduras o se dedican a la produccion de leche para el consumo domestico. Hasta en un pais donde la proporcion de exportaciones de alimentos sea relativamente reducida puede haber grupos de agricultores que dependan enteramente de los mercados extranjeros. Asi los cultivadores de cafe de Mexico y los dedicados al cultivo de trigo, algodón y tabaco de los Estados Unidos o al de naranjas en Italia, estan directamente interesados en la cuantia y precios a que puedan venderse sus productos en los mercados internacionales.

Porcentaje
de 1939

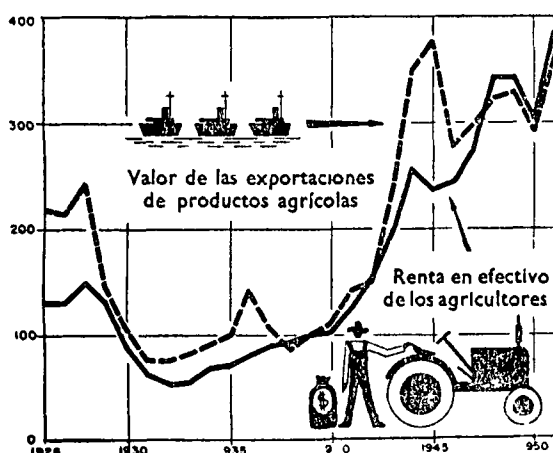


Figura 22 Renta agrícola en efectivo y valor de las exportaciones de los productos agrícolas en 1926-51

tablecimiento de la actividad economica o a los preparativos de defensa, pero han acusado menos que en dichos años los efectos de la influencia reciproca de las condiciones economicas en todo el mundo. En estas circunstancias excepcionales las cifras de exportacion e importacion de los diferentes paises ponen de manifiesto una situacion confusa, falta de la clara dependencia mutua internacional en epocas anteriores. En vez de esto, la escasez de determinados materiales, provocada por la acumulacion de reservas, o la produccion militar con fines de defensa ha afectado en regiones muy distantes las existencias de productos tales como fertilizantes, maquinaaria agricola y fungicidas.

Cuando se supere el actual desequilibrio y se restablezca la normalidad en la economia y en el co

La demanda de exportaciones afecta
a la renta agrícola

La renta agrícola es mayor cuando los agricultores pueden vender sus exportaciones a buen precio y en cantidades considerables. En los países en que las exportaciones son cuantiosas, la renta agrícola líquida está directamente influida por el valor de las exportaciones de productos agrícolas (excepto en los casos en que lo impiden medidas oficiales de fiscalización). Como puede apreciarse en la Figura 22 cuando Canadá puede exportar productos agrícolas en cantidad considerable y a buen precio los precios del mercado interior son también elevados. Además, las exportaciones proporcionan mayores ingresos a los obreros y otros grupos del país de modo que pueden pagar precios más altos. Tanto los mercados de exportación como los interiores reflejan las modificaciones que experimenten las condiciones económicas en el mundo. Así las rentas canadienses y las de otros países tienden a elevarse y descender conjuntamente.

La relación directa entre el nivel de la actividad económica de un país y las exportaciones que se le envían puede apreciarse en la relación que hay entre

las exportaciones canadienses de productos forestales y la actividad industrial de los Estados Unidos que aparecen en la Figura 23. Cuando el nivel de la actividad industrial y de la renta de los Estados Unidos son elevados, se importan mayores cantidades de madera para pulpa y de papel de imprenta. La expansión de la demanda fomenta un aumento en la producción y en las exportaciones canadienses, del que se beneficia toda la economía canadiense.

La producción de caucho natural para la exportación es una de las principales actividades de los agricultores de la Federación Malaya. Gran parte de este caucho se exporta a los Estados Unidos, donde el consumo refleja notablemente los cambios que se operan en la situación comercial interior y también la demanda excepcional para usos militares y acumulación de reservas como la que siguió a la invasión de Corea del Sur en julio de 1950. La Figura 24 permite apreciar como los cambios en la actividad industrial de los Estados Unidos y su consumo e importaciones de caucho han influido en los precios del caucho de la Federación Malaya. Ilustra también la situación interior de los precios en ese país tanto en el débil retraimiento de 1949/50 como en el auge subsiguiente.

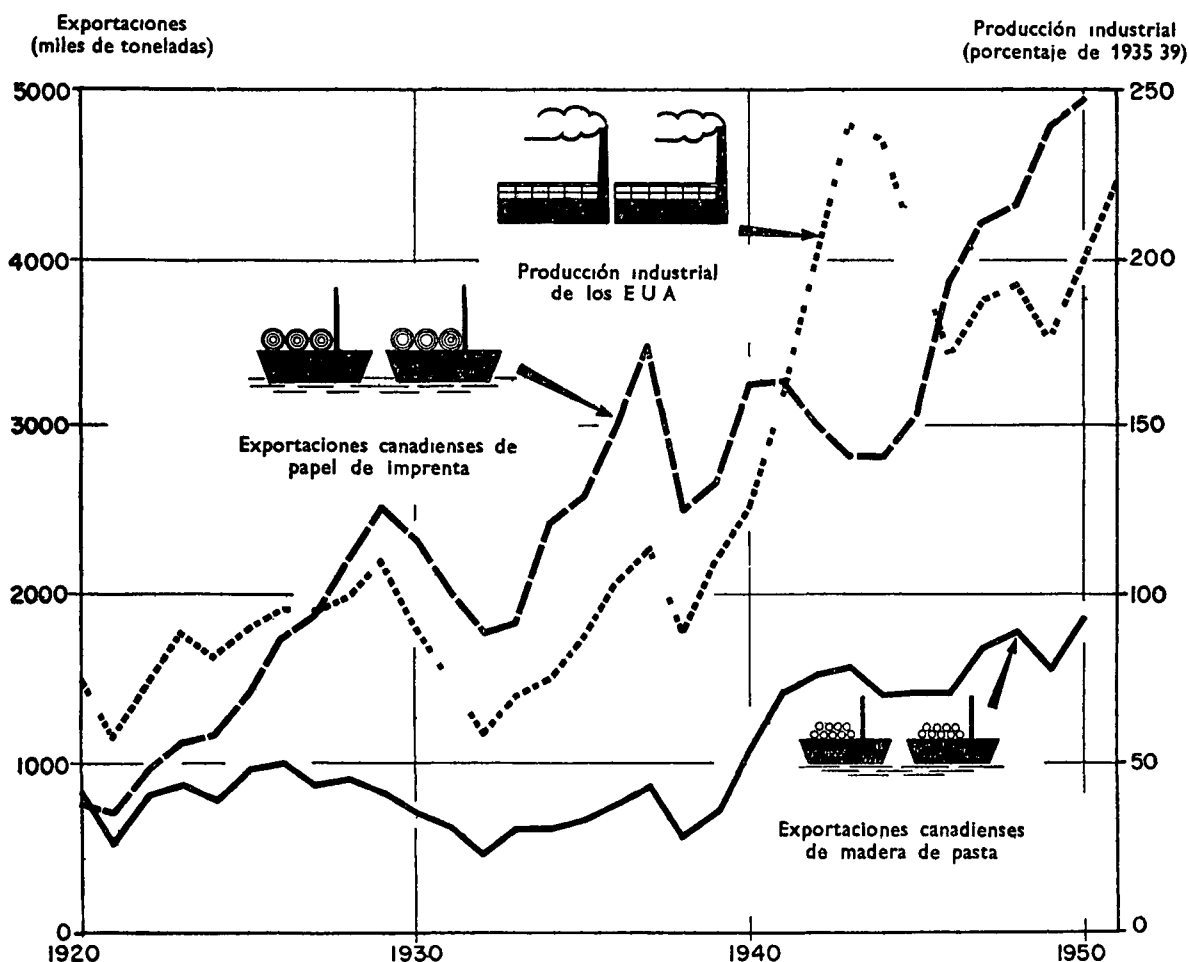


Figura 23 Exportaciones canadienses de productos forestales y producción industrial norteamericana 1920-50

El volumen de las exportaciones de caucho procedentes de la Federación Malaya y los precios del caucho y del estaño en ese país fueron muy sensibles a los cambios de la situación mundial del mercado de caucho. En 1950/51, el coste de vida aumentó también en la Federación Malaya pero los precios del caucho y del estaño aumentaron con mucha mayor rapidez ocasionando un alza considerable en los ingresos de los productores. Cuando los Estados Unidos dejaron de acumular reservas a principios de 1951, sus importaciones de caucho descendieron bruscamente y así ocurrió también con los precios del caucho en la Federación Malaya aunque siguieron todavía muy por encima de su nivel anterior. Este caso pone de manifiesto lo directamente que las con-

diciones económicas de un país pueden afectar a los productores de países distantes, incluso del hemisferio opuesto. Parecidas relaciones pueden señalarse entre las importaciones británicas de carne de cerdo y huevos y los ingresos de los agricultores en Australia, Dinamarca, Países Bajos y Nueva Zelanda. Sin embargo, en estos casos la existencia de contratos de compra a largo plazo, con precios convenidos muy de antemano, y los cambios en los planes de racionamiento y en la disponibilidad de divisas hacen menos claramente definidas las relaciones entre la actividad industrial y renta del país importador y el volumen y precios de las exportaciones de los países exportadores.

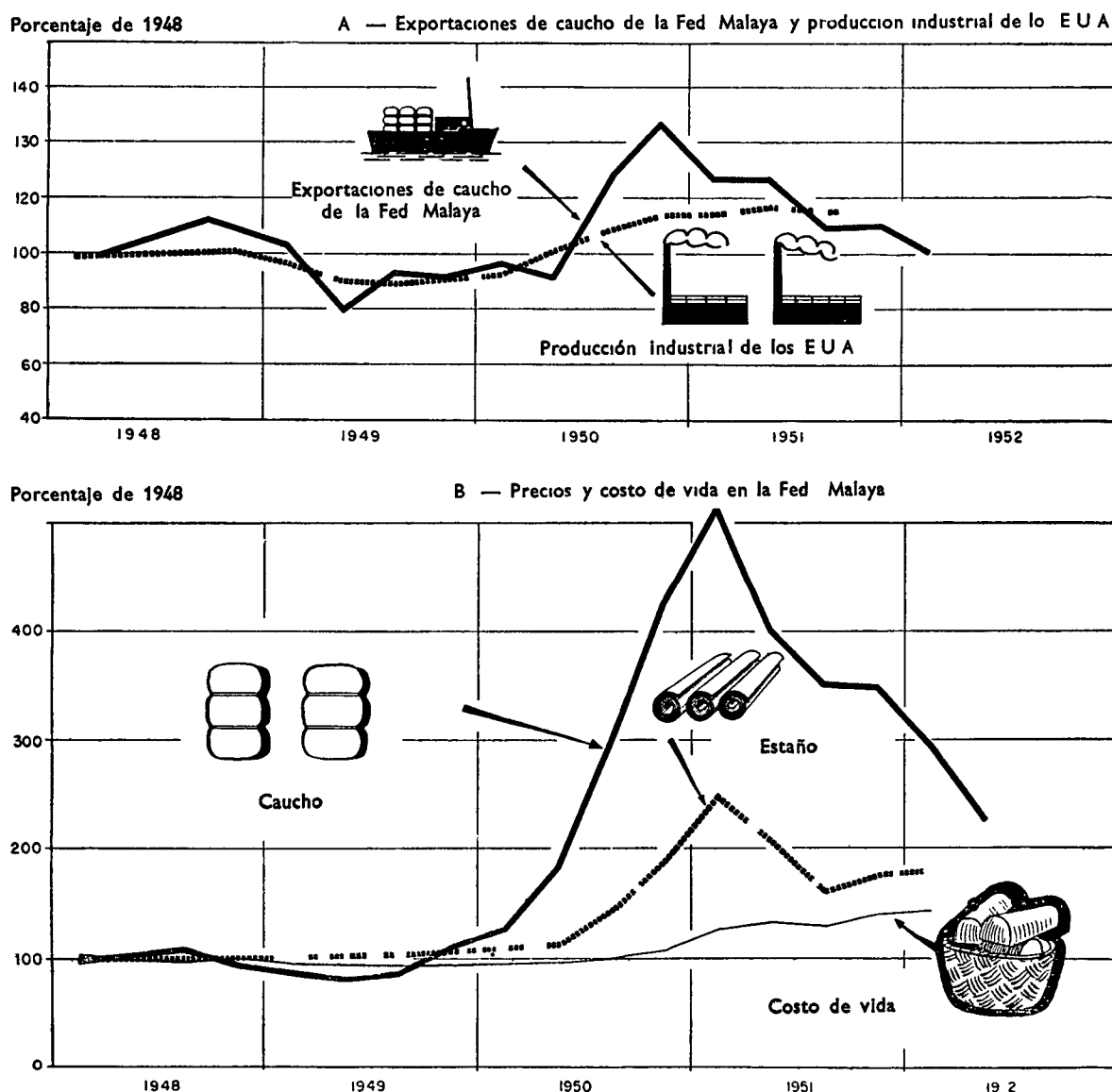


Figura 24 A Relación de las exportaciones de caucho de la Federación Malaya con la producción industrial de los Estados Unidos B Relación de los precios del caucho y del estaño en la Federación Malaya con el costo de vida en el mismo país

LA POBLACION URBANA DEPENDE DE LA AGRICULTURA

Los apartados anteriores han puesto de manifiesto algunos de los casos en que el bienestar del agricultor y el del obrero urbano aumentan o se reducen al mismo tiempo. Aquí se examinarán los casos en que la ciudad depende de una agricultura productiva y prospera.

La agricultura procura alimentos y materias primas

Una de las aportaciones más importantes de los agricultores es la producción de alimentos que los consumidores urbanos necesitan para subsistir y poder trabajar productivamente. Los agricultores también producen muchas materias primas que dan ocupación a los obreros urbanos cuando las materias se elaboran para la venta. De la importancia de los productos alimenticios pueden constituir dramático exponente los datos sobre los efectos del hambre en Bengala durante la segunda mitad de 1943, que se representan en la Figura 25. Cuando la producción de arroz disminuyó en un quinto de la producción media, el porcentaje de mortalidad se duplicó y el precio del arroz se elevó al doble o al triple. La desorganización del transporte de tiempos de guerra vino a aumentar las dificultades. Según fuentes indias se calcula que a causa de dicha escasez murieron entre uno y dos millones de personas y la cifra de natalidad descendió considerablemente debido a las precarias condiciones físicas de las madres.

Este es un ejemplo excepcional de la importancia de los productos alimenticios. Excepto en época de guerra, estos casos solo se dan en países en que los alimentos constituyen una elevada proporción de los gastos familiares y el margen de seguridad es pequeño. Los sistemas de transportes insuficientes o de mediocre funcionamiento y el bajo nivel de productividad agrícola son también factores importantes para —allí donde aparece— hacer más frecuente y grave la escasez de alimentos. En las grandes naciones industriales esta radical dependencia con respecto a la producción agrícola del momento solo se produce bajo la presión de una grave emergencia como durante la desorganización que sigue inmediatamente después de una guerra. De ordinario sus reservas son lo suficientemente amplias para atender un caso de urgencia o bien pueden obtenerse de otras zonas existiendo la posibilidad de reducir los rebaños y de destinar parte de sus forrajes al consumo humano en caso de necesidad. En los países desarrollados los productos alimenticios son una contribución de primer orden para el bienestar de la población urbana, pero también lo son el vestido, el combustible, la electricidad, los productos de hierro y de acero, etc.

La elaboración de materias primas procedentes de las explotaciones agrícolas da trabajo a los obreros urbanos. El algodón y otras fibras, las semillas oleaginosas, el caucho, el tabaco y también los productos forestales proporcionan gran parte de las materias primas a las industrias que emplean mucho personal. Si las existencias de estos productos se reducen notablemente, parte de dicho personal se verá obligado a buscar otra ocupación o a reducir su consumo.

En los países menos adelantados, la elaboración de materias primas procedentes de las explotaciones agrícolas constituye con frecuencia el primer paso hacia la industrialización. Aunque no estén elaborados los alimentos y las materias primas son productos importantes de exportación. Su venta en los mercados extranjeros procura divisas con que se adquieren las importaciones necesarias que utilizan por igual los agricultores y la población urbana.

Además de los que trabajan en la fabricación propiamente dicha, hay en todos los países gente ocupada en comprar y vender los productos que producen y venden los agricultores, en transportarlos por carretera, mar, ferrocarril y a veces por aire, en al-

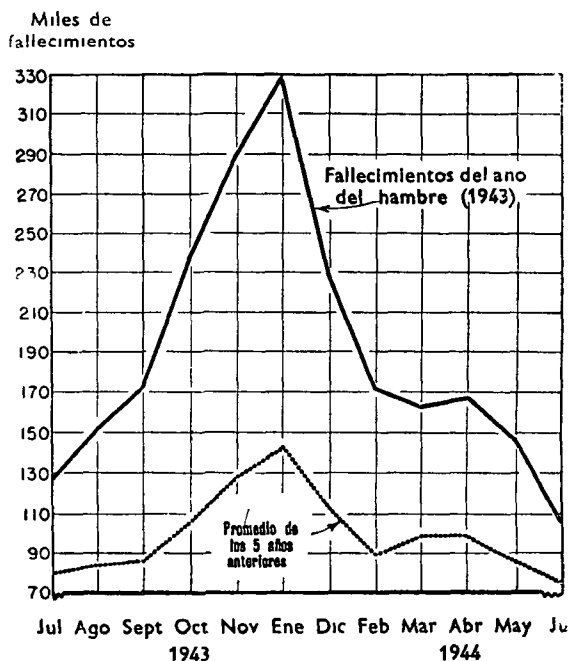


Figura 25 India. Fallecimientos comunicados mensualmente en Bengala de julio de 1943 a junio de 1944 comparados con el promedio de los 5 años anteriores.

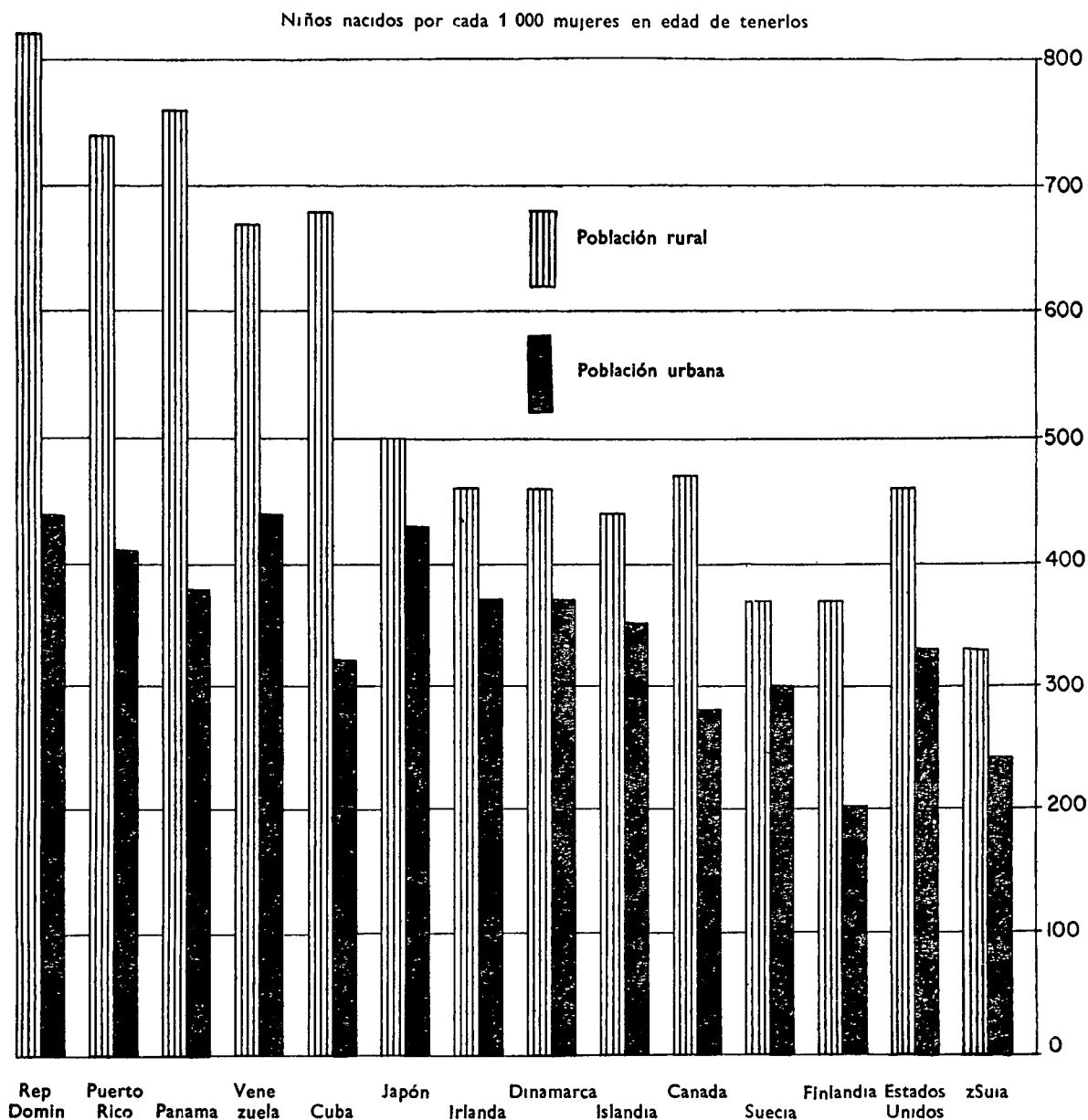
macenarlos y envasarlos etc En algunos de los países menos adelantados, una gran parte de la población no agrícola está dedicada a trabajos relacionados, de una u otra manera, con el 50 o el 75 por ciento de la población que vive realmente de la explotación agrícola

La industria urbana necesita mano de obra campesina

Una segunda manera de contribuir la agricultura a la vida de la ciudad es proporcionando un excedente de mano de obra que emigra a la ciudad para trabajar en ella Muchas de las grandes ciudades del mundo tienen un índice de natalidad menor que

el necesario para mantener su población Por lo general las fábricas necesitan atraer muchachos y muchachas del campo a la ciudad, con objeto de mantener sus efectivos de mano de obra sobre todo si la ciudad y sus industrias se encuentran en periodo de crecimiento En la Figura 26 puede apreciarse la importancia relativa de las cifras de natalidad rural y urbana en diversos países en función del número de niños nacidos por cada 1 000 mujeres en edad de tenerlos El porcentaje de fertilidad urbana es en todos los casos considerablemente menor que el rural

El resultado de estas diferencias es que la juventud campesina emigra a las ciudades en casi todos los países del mundo salvo en épocas de grave depresión En la Figura 27 aparecen datos sobre este



movimiento, relativos a los Estados Unidos. El porcentaje de emigración a las ciudades alcanzó su punto máximo cuando la producción industrial tenía un nivel alto. Los emigrantes contribuyeron a aumentar el nivel de producción. En tiempos de la gran depresión durante muchos meses de 1932 y 1933 el movimiento fue en sentido contrario, regresando al campo muchos obreros decepcionados y sin trabajo. Durante la segunda guerra mundial se reclutaron gran número de jóvenes del campo, regresando muchos de ellos en 1945 y 1946 al dar fin las hostilidades. En otros contados países se han hecho algunos cálculos de la emigración campesina a la ciudad pero no por un periodo lo suficientemente largo como para representarlos gráficamente.

El movimiento de la juventud agrícola hacia las ocupaciones urbanas no solo ayuda a la industria a aumentar su producción sino que además crea la

demanda de otros muchos artículos. Los inmigrantes recién llegados necesitan habitación, comidas, casas, transporte, electricidad y otros servicios, vestimenta, esparcimiento, etc. Constituyen nuevos clientes para los establecimientos de productos alimenticios, ropas, restaurantes, casas de apartamentos y otros comercios urbanos. Esta expansión del mercado crea a su vez otras ocupaciones y atrae a más población campesina a la ciudad, o permite que la población que ya se encuentra en ella continúe trabajando y no pase por épocas de paro.

Los jornales del campo y los de la ciudad varían conjuntamente.

Los jornales pagados a los trabajadores del campo y los ingresos de los obreros urbanos tienden a

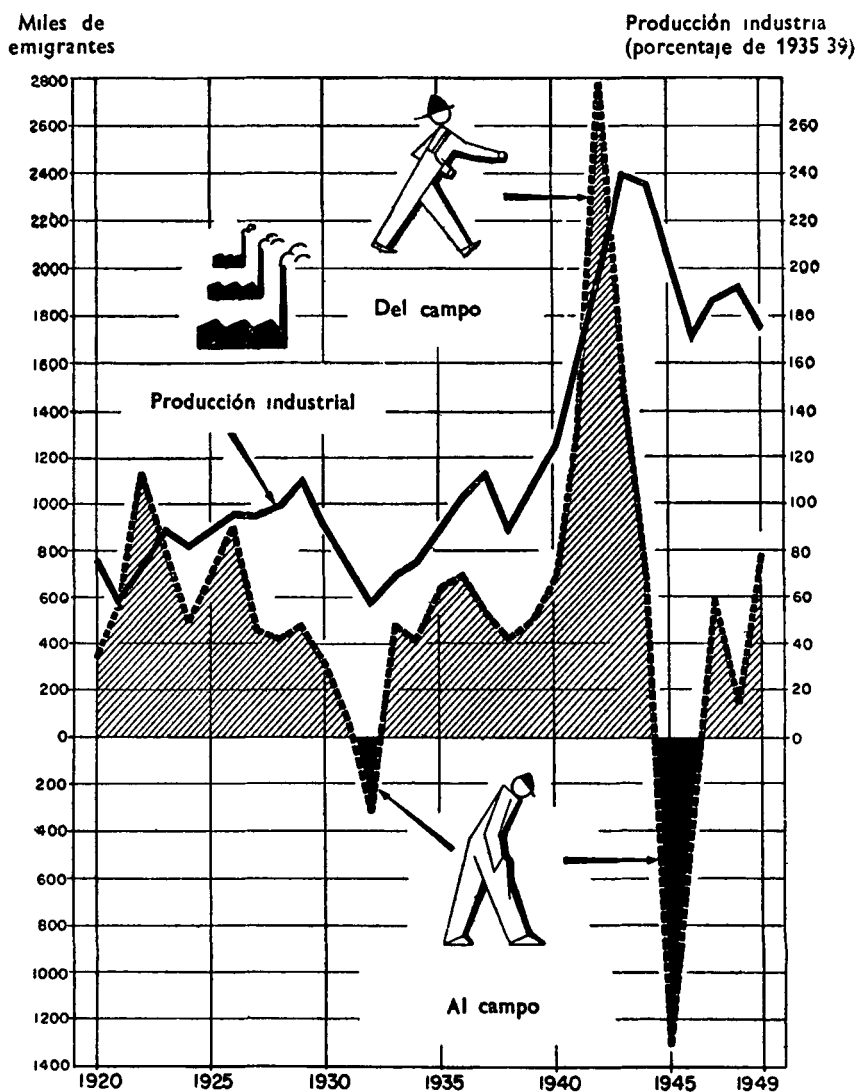


Figura 27 Estados Unidos. Movimiento neto de la población del campo a la ciudad y nivel de la producción industrial 1920-1949

modificarse conjuntamente. Cuando la renta urbana es elevada no solo hay trabajo para los braceros, sino que también los agricultores obtienen buen precio por sus productos y pueden pagar jornales mayores. Al propio tiempo, los braceros se van, o amenazan con marcharse a trabajar a la ciudad, a menos que los jornales se aumenten. El resultado tal como puede apreciarse en la Figura 28 en el caso de los Estados Unidos, es que jornales de campo, renta urbana y renta agrícola suelen modificarse conjuntamente. Pero cuando los ingresos de los agricultores son bajos, los jornales agrícolas son relativamente más bajos que los jornales industriales.

Casi la misma relación que existe entre los movimientos de los jornales agrícolas y los de los jornales pagados en las fabricas se aplica también en otros países desarrollados y asimismo en países menos adelantados. Como puede apreciarse por la Figura 29, los jornales agrícolas y fabriles experimentaron variaciones conjuntas directamente relacionadas una con otra en el Reino Unido y en Nueva Zelanda hasta el final de la guerra, pero terminada esta los jornales agrícolas subieron con rapidez relativamente mayor. En México, con la rápida industrialización que ha experimentado el país, los jornales

les fabriles han subido con mayor rapidez que los agrícolas. En países que sufren mayor inflación, Chile, India y Japón, los jornales agrícolas subieron más rápidamente que los industriales.

Debido a las diferencias en la manera de hacer los informes relativos a los jornales y a las variaciones en la situación de cada país, sería necesario realizar un estudio mucho más detenido de las circunstancias que concurren en la agricultura, la industria y la mano de obra de cada uno de ellos para dar una explicación cabal de las diferencias que se registran en el movimiento de sus jornales agrícolas y fabriles.

La población rural mercado de las industrias urbanas

Al gastar sus ingresos, la población rural hace que se vendan productos de muchas industrias urbanas. En países menos desarrollados, los agricultores pagan alquiler, compran aperos sencillos, ropa, acaso tabaco, petróleo, hacen donaciones con fines religiosos y adquieren sal, té, café y otros productos alimenticios que no se cultivan en sus tierras. Allí donde la agricultura está desarrollada más co-

Porcentaje del promedio de 1910 14

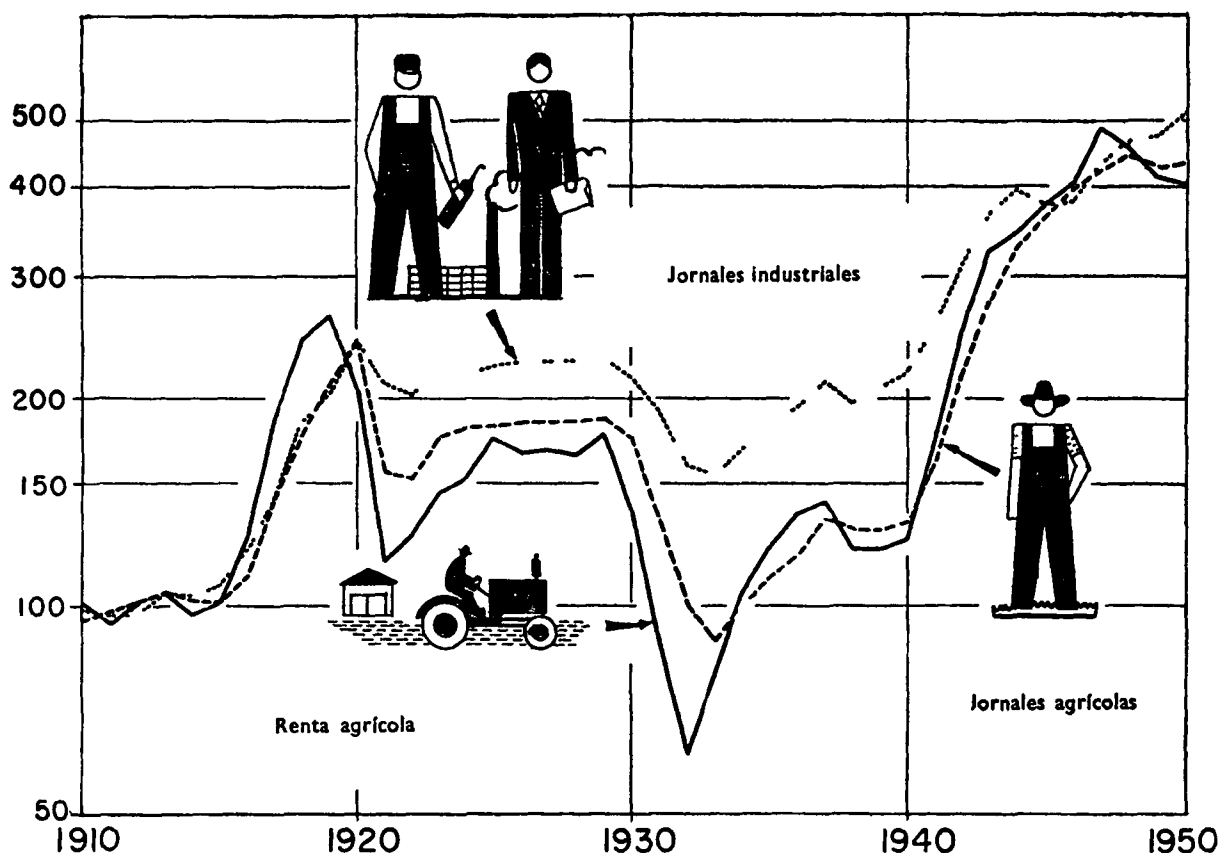


Figura 28 Estados Unidos Jornales agrícolas y jornales industriales y renta agrícola por habitante 1910 1950

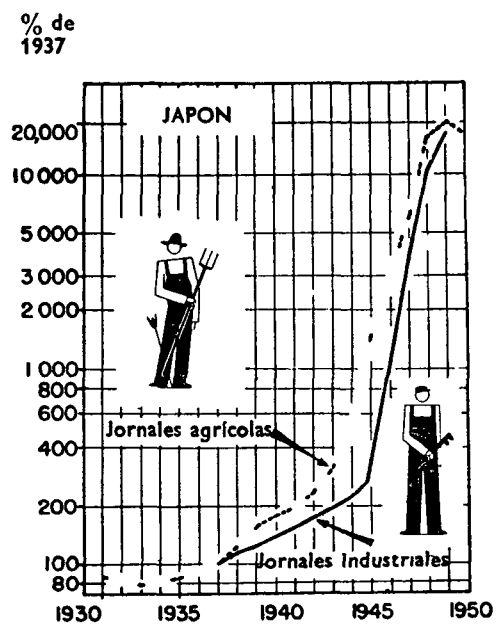
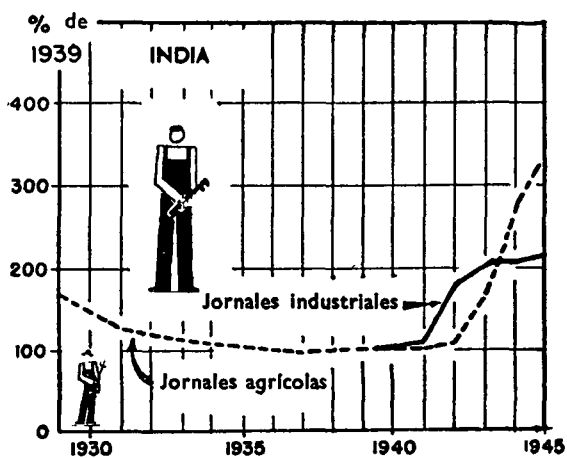
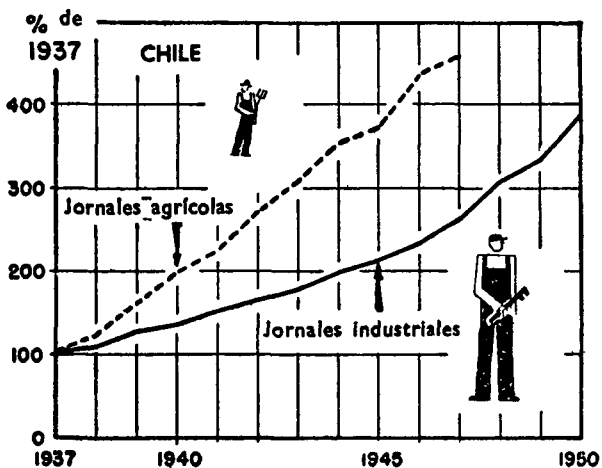
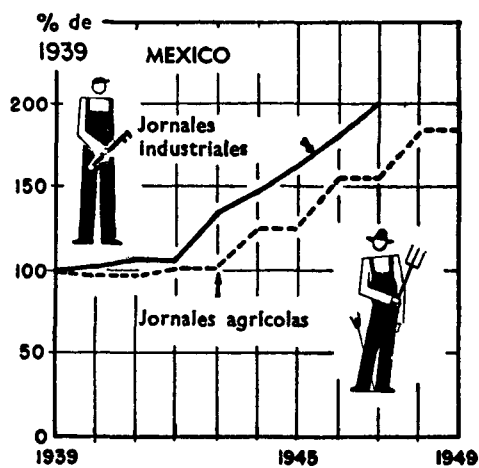
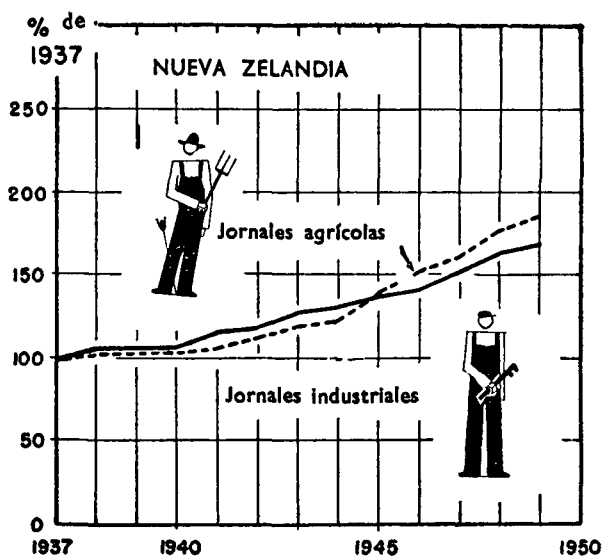
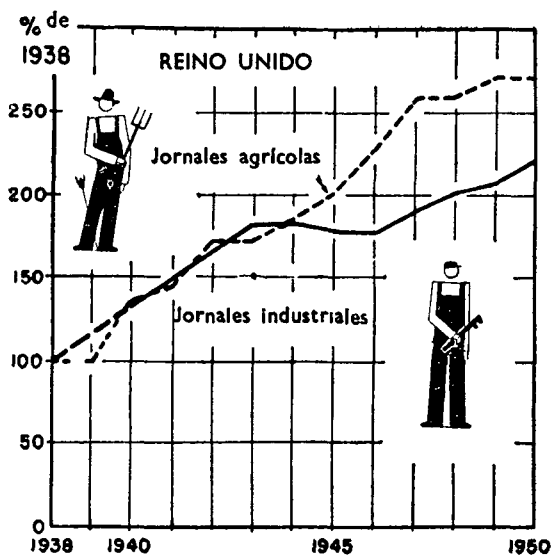
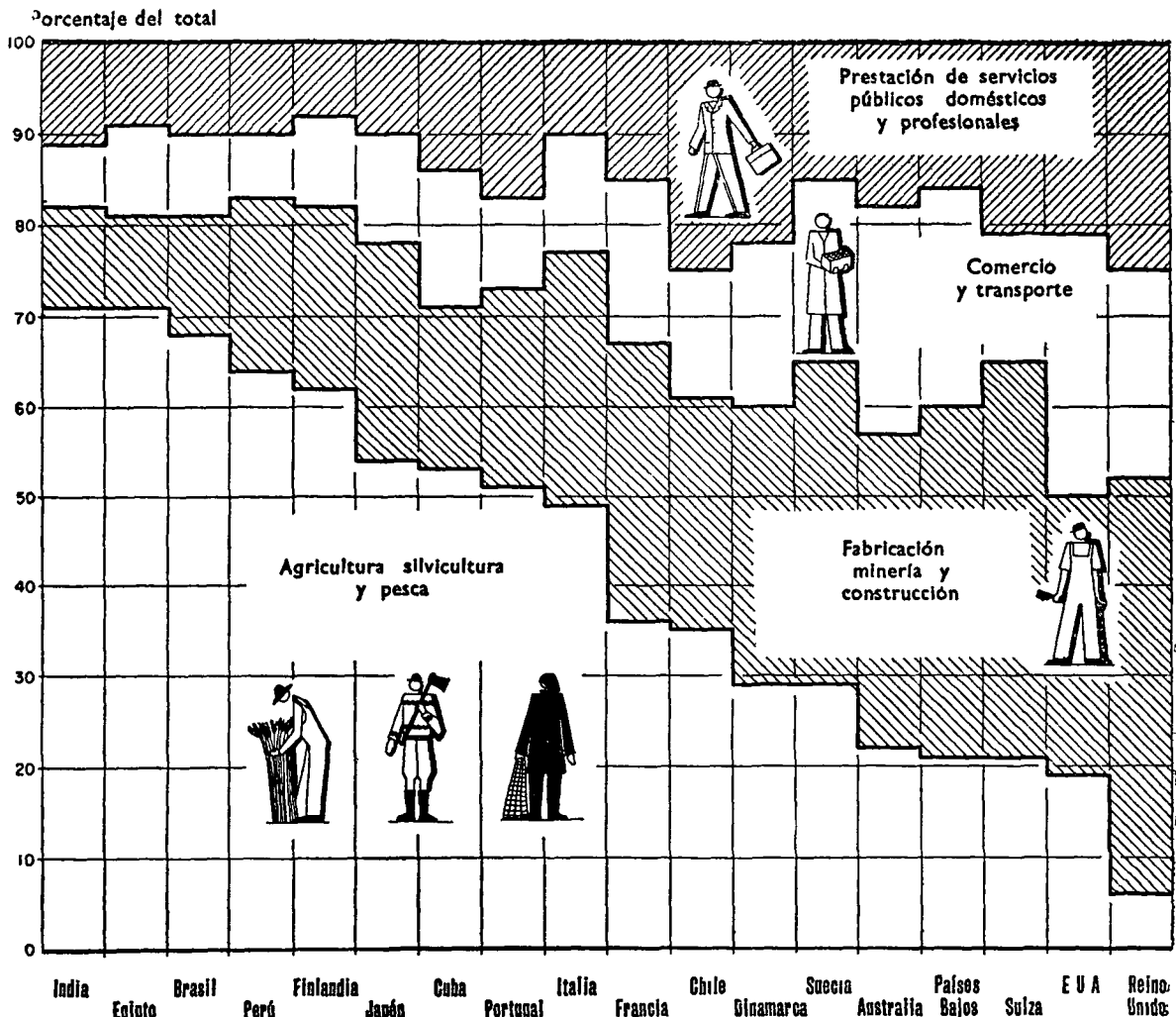


Figura 29 Países que se especifican Jornales de las explotaciones agrícolas y de las fábricas 1929 50

mercialmente, se adquieren también otros productos industriales como maquinaria agrícola gasolina y lubricantes utensilios de uso doméstico madera y artículos de lujo sencillos. Los impuestos e intereses son gastos que han de realizar casi todos los agricultores. Los ingresos de algunas industrias urbanas de los obreros que trabajan en tales industrias y de los comerciantes que abastecen de mercancías a los agricultores, depende directamente de la renta de dichos agricultores a los cuales venden. Entre las industrias directamente dependientes de la agricultura se encuentran la de maquinaria agrícola y aperos de labranza, fertilizantes insecticidas y semillas. Cuando la renta de los agricultores es reducida las ventas decaen la industria reduce su producción y despiden a parte de su personal. En cambio cuando los precios y la renta agrícolas son elevados, los agricultores adquieren cantidades mayores de tales productos y las referidas industrias aumentan su producción, número de empleados y nóminas.

En los países que son fundamentalmente agrícolas las industrias principales suelen ser bastante dife-

rentes de las industrias de los países más industrializados. En las primeras la mayoría de los obreros están empleados en la agricultura y fuera de esta predominan tres tipos generales de industria: (i), la de elaboración de productos del campo (ii), la de producción de maquinaria sencilla, aperos, etc. que los agricultores necesitan para la producción y (iii) de la producción de bienes de consumo que son voluminosos y costosos de transportar sobre todo a ultramar. También es relativamente baja la proporción de obreros empleados en el comercio internacional, el transporte y servicios personales. En tales circunstancias la mayor parte de la industria depende directamente de la continuidad de la producción y del nivel de renta de la población rural. En los países intensamente industrializados no solo está ocupada en la industria una proporción mucho mayor de obreros sino que también es mayor la de obreros ocupados en el comercio, transporte y servicios personales, como puede apreciarse en la Figura 30. Como se dijo anteriormente, en tales países intensamente industrializados el sector urbano tiene



un grado de independencia mucho mayor, y la agricultura esta sujeta a variaciones de precios y renta cuando se producen variaciones en los ingresos de los obreros urbanos

Los cambios en la renta agrícola afectan a obreros urbanos de industrias muy distantes

Los obreros urbanos y los hombres de negocios se interesan por el bienestar de los agricultores no solo en el mercado nacional sino tambien en los mercados distantes de ultramar. Aun cuando las industrias urbanas producen articulos poco utilizados directamente por los agricultores, los cambios en la renta agrícola pueden afectar a su mercado. La mengua que se produce en los ingresos de los agricultores de países que exportan caucho, café, cacao, yute, algodón, lana, cereales, productos pecuarios u otros, puede traducirse en una reduccion de las compras de productos industriales por parte de aquellos países. Por ejemplo, si los precios del café y del caucho bajan, el Brasil y la Federación Malaya adquieren menos divisas por medio de la venta de sus productos de exportación. Esto les obliga a reducir sus

compras en el Reino Unido, Bélgica, Japon, los Estados Unidos y otros países industriales, lo cual repercute en las ventas de las industrias de exportación de esos países, reduciéndose el número de personas empleadas o las horas de trabajo.

Por el contrario, cuando el precio del caucho, del café, de la lana, etc. es alto, los agricultores, comerciantes y consumidores del país productor pueden comprar grandes cantidades de un amplio surtido de productos industriales. Los obreros de las industrias de exportación encuentran abundancia de ocupaciones y los comerciantes y compañías de navegación etc., tienen tambien que desarrollar gran actividad en el transporte de las mercancías. La Figura 31 constituye la ilustración de estas relaciones. Cuando de 1949 a 1951 aumentaron en Australia los precios de la lana, el valor de las exportaciones australianas aumento tambien. Al aumentar los ingresos de Australia, procedentes de las ventas al extranjero y subir la demanda de otros países afectados de manera analoga por la subida de precios que hubo despues de estallar la guerra en Corea, el valor de las exportaciones procedentes del Reino Unido aumento.

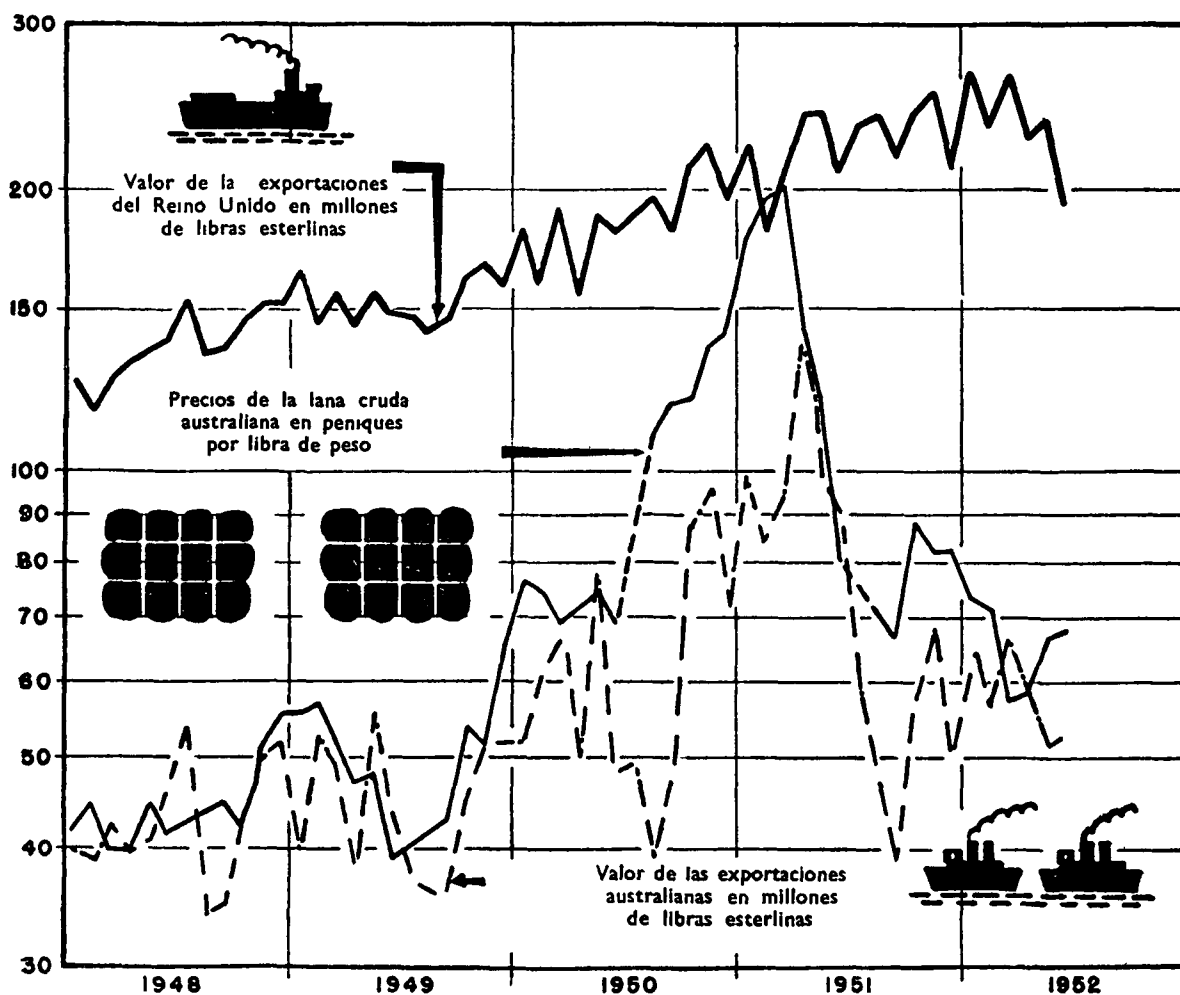


Figura 31 Precios de la lana en Australia, valor de las exportaciones australianas, y valor de las exportaciones del Reino Unido 1948-1952

Después de descender bruscamente en la primera mitad de 1951, los precios de la lana, el caucho, los aceites y grasas y los de otros productos agrícolas de exportación, las ganancias procedentes de las exportaciones en los países exportadores de materias primas se contrajeron rápidamente aun cuando el Reino Unido mantuvo sus ingresos generales. Resultado de esto fue que algunos de los países, tanto los industriales exportadores de Europa Occidental como los otros dependientes de las exportaciones de

materias primas, perdieron una cantidad tal de sus reservas de divisas que se vieron obligados a poner nuevas y rigurosas limitaciones a su importación. De esto puede ser reflejo el agudo descenso subsiguiente del valor de las importaciones industriales realizadas por los países exportadores de materias primas y las mayores dificultades de los países industrializados para encontrar mercados de exportación.

LA DISTRIBUCION DE LA RENTA AFECTA LA DEMANDA DE PRODUCTOS DE LA CIUDAD Y DEL CAMPO

Afecta a la demanda de los productos del campo y de las industrias urbanas el modo en que este distribuida la renta entre los habitantes de una nación. Cuando la renta nacional aumenta, si la parte principal del aumento recae en un reducido número de personas, los ingresos agrícolas no crecen tanto como cuando dicha subida significa jornales y salarios más altos para muchas personas. Así, pues, niveles más altos de empleo y de renta ejercen diferentes efectos en circunstancias diferentes. En los últimos años los impuestos sobre la renta, los seguros contra la vejez y el paro, las pensiones de maternidad, la regulación de beneficios, etc. han alterado la distribución de la renta sobre todo en las capas sociales más elevadas. Tales medidas modifican la demanda de productos del campo.

Existen grandes diferencias de renta entre los distintos grupos de la población

En la mayoría de los países la renta de los grupos de ingresos más altos es mucho mayor por persona que la de los grupos de ingresos más bajos. En 1948 el 10 por ciento de las familias de ingresos más altos percibía, en Italia, el 34 por ciento de la renta nacional, mientras que el 10 por ciento de las familias de ingresos mínimos solo percibía el 23 por ciento (Figura 32). El grupo más alto tenía ingresos que alcanzaban un promedio de 2 129 000 libras al año por familia, en contraste con el promedio de 145 000 libras que correspondía al grupo de renta mínima. El 10 por ciento de las familias de ingresos altos percibía más renta que la mitad de las de ingresos mínimos juntas (sin deducir los impuestos). Estas cifras, en Dinamarca, oscilan entre el 29 por ciento para la décima parte de las familias del grupo alto y el 14 por ciento para la décima parte de las del grupo bajo.

Las diferencias de la renta pueden cambiar en el porvenir

La distribución de la renta puede cambiar, a la larga, con el desarrollo y el progreso de la economía o con la política estatal. La desigualdad de los ingresos de que se dispone para gastos se ha reducido en muchos países mediante una combinación de impuestos sobre los beneficios comerciales e impuestos sobre la renta que afectan con el máximo rigor a los más acomodados mediante diversos tipos de subsidios y mediante servicios sociales a los pobres, amén de la mayor personalidad jurídica que se concede a los sindicatos, de las leyes de salario mínimo orientadas a elevar la capacidad de trato de los obreros y las medidas de sostenimiento de precios o renta rurales, tendientes a mejorar la situación de los agricultores. Como reducen la desigualdad los impuestos sobre la renta y demás medidas puede apreciarse en un reciente estudio realizado en los Estados Unidos por la Oficina Nacional de Investigaciones Económicas (National Bureau of Economic Research). En 1929 el 34 por ciento de la renta, una vez abonado el impuesto sobre esta, correspondía al 5 por ciento de las clases más elevadas. Esto entraña una desigualdad mayor que la que ilustra la Figura 32 en el caso de Italia. Pero en 1939 la parte correspondiente a ese 5 por ciento había descendido al 27 por ciento, y en 1946, al 18 por ciento de la renta nacional. Así, la renta del 5 por ciento del grupo de ingresos más altos solo representaba en 1946 una mitad de lo que representaba en 1929 respecto al total nacional.

En el Reino Unido la renta nacional casi se duplicó entre 1938 y 1948. A pesar de ello el número de ingresos superiores a las 10 000 libras solo aumentó de 8 000 a 11 000. Su parte de la renta nacional, después de deducidos los impuestos, descendió del 18 por ciento al 0,6 por ciento. No se dispone de datos concretos que ilustren la proporción en que los in-

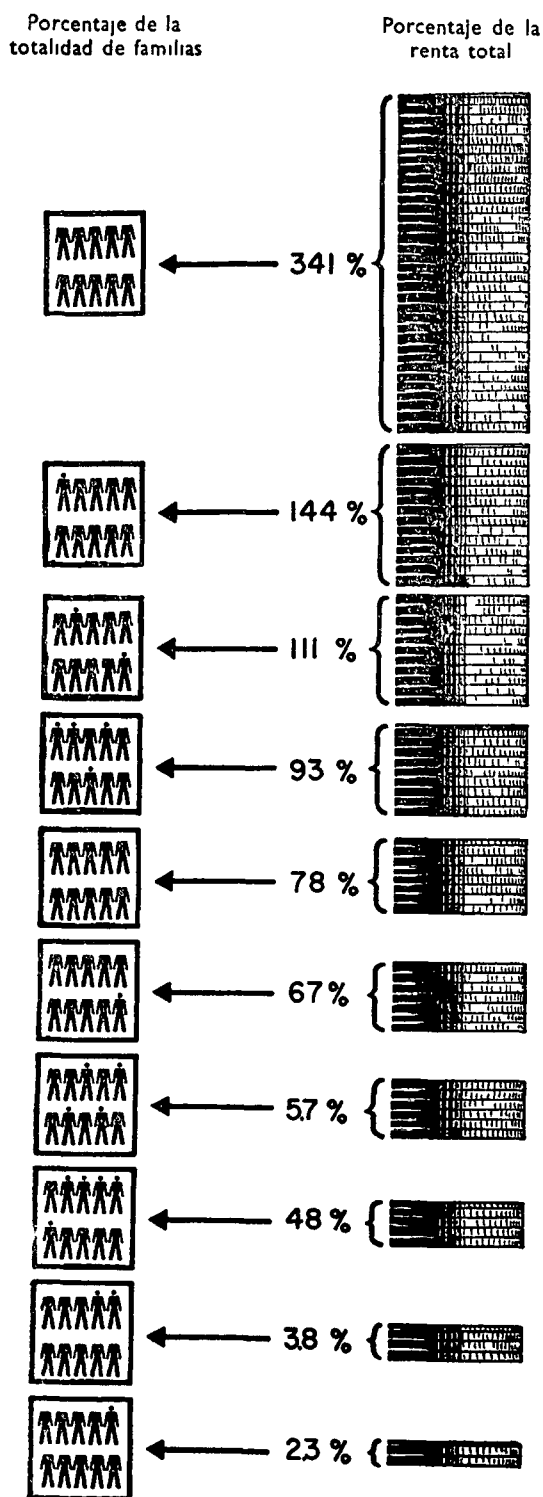


Figura 32 Italia - Distribución de las familias y renta total 1948

gresos reales del grupo de renta baja aumento en virtud de los subsidios tendientes a mantener bajos los precios de los alimentos, la asistencia medica gratuita, los seguros de invalidez, paro y vejez, los

subsidios familiares y la congelacion de rentas En muchos paises estos programas han contribuido tambien a mejorar mucho el nivel de vida de los grupos de renta mas baja

Probablemente los mayores contrastes en lo que se refiere a los ingresos se observan en los paises menos adelantados Es frecuente en ellos que un reducido numero de personas posea explotaciones agricolas minas o industrias que son productivas y les dan buena renta, mientras que la gran mayoria de la poblacion continua viviendo de la agricultura de subsistencia o como arrendatarios o braceros con un nivel de renta muy bajo Datos relativos a Rodesia del Norte y a Kenya ponen de manifiesto que los africanos que representan el 95 por ciento o mas de la poblacion solo perciben del 35 al 45 por ciento de la renta nacional Dado que la renta media anual en estos territorios es menor del equivalente de \$ E U 200 y dado que hay diferencias en la renta dentro del mismo grupo africano, algunos de sus ingresos son realmente bajisimos Análogamente en el subcontinente indio, algunos de los maharajahs disfrutaban de las mayores rentas del mundo mientras la masa de la poblacion vive con rentas que son casi las mas bajas del mundo

Las compras sufren la influencia de la distribucion de la renta

Los consumidores con ingresos altos adquieren mas productos alimenticios que los de renta baja Pero estos invierten una proporcion mayor de su renta en productos alimenticios Por esta razon con una renta nacional dada, hay mayor demanda de productos alimenticios si la renta esta distribuida de una manera mas uniforme Hay tambien mayor demanda de productos alimenticios si todos los ingresos aumentan, bien por la disminucion del desempleo, bien por el fomento de la economia El primero de estos puntos lo ilustra la Figura 33 con relacion a los Estados Unidos y Alemania A medida que los ingresos familiares aumentan, aumenta tambien el gasto en productos alimenticios pasando de \$ E U 302 a \$ E U 947 en el caso de los Estados Unidos al subir la renta de \$ E U 632 a \$ E U 3338 En el caso de Alemania pasa de RM 278 a RM 510 a medida que la renta sube de RM 631 a RM 2546 Pero el porcentaje de renta invertida en productos alimenticios desciende al aumentar los ingresos disminuyendo del 48 al 27 por ciento en el caso de los Estados Unidos y del 44 al 20 por ciento en el de Alemania A medida que las rentas aumentaban de grupo en grupo, iba destinandose una parte cada vez menor del aumento a productos alimenticios, pero cada vez mayor a otras cosas Ademas la cantidad no gastada directamente en generos, sino reservada con fines de ahorro aumento muy rapidamente en los grupos de renta mas elevada

La disminucion de la proporcion de gastos en productos alimenticios a medida que la renta aumenta puede apreciarse, en el caso de otros paises en la Figura 34 Como solo se aplica a las familias de jor

naleros, los gastos no descienden tanto como en los grupos de la Figura 33. No se establece ni se intenta establecer comparacion alguna entre los paises. Sin embargo en casi todos los casos, se registra un descenso muy considerable en la proporcion de ingresos que se gastan en alimentos a medida que la renta aumenta. A causa de esta relacion si parte de la renta percibida por el grupo de ingresos mas altos se transfiriera a los grupos de ingresos mas bajos, los totales invertidos en la adquisicion de productos agricolas aumentarían. De igual manera, si aumentan todos los ingresos (es decir ingresos rea-

veces se adquieren realmente en menor cantidad. Así la mayoría de las familias llevan un regimen de alimentacion mas nutritivo cuando sus rentas son mayores. Estos efectos que el aumento de la renta y la mayor igualdad en su distribucion ejercen en las clases de alimentos que se consumen pueden apreciarse por lo que se refiere a un periodo largo en los Estados Unidos, en la Figura 35.

Durante el largo espacio de tiempo a que la figura se refiere la renta media aumento considerablemente en los Estados Unidos y la distribucion de la misma se hizo menos desigual, sobre todo a partir de 1930. Consecuencia de ello fue que el consumo de frutas y verduras aumentara rapidamente, que aumentara menos en el caso de los productos lecheros y aves de corral y menos todavia en el de la carne pero que disminuyera en el caso de hidratos de carbono tan voluminosos como los cereales y patatas. Resultado de ello es que el valor nutritivo del regimen medio, en proteínas minerales o vitaminas, acusara un pronunciado mejoramiento.

Durante el mismo espacio de tiempo la produccion y consumo de articulos y servicios industriales aumento aun mas rapidamente que el de alimentos, como reflejo de los gastos mayores hechos en dichos productos.

La elevacion del nivel de la renta urbana y una distribucion mas amplia de la misma significa que la demanda de productos agricolas es mayor. Esto allega a los agricultores mayores ingresos. El aumento de los precios de ciertos productos alimenticios empuja a los agricultores a producir los productos que contribuyen a mejorar la nutrición. Cuando los ingresos de la mayor parte de la gente son pocos compran mas alimentos energeticos como trigo, arroz, cereales y patatas. Los agricultores tie-

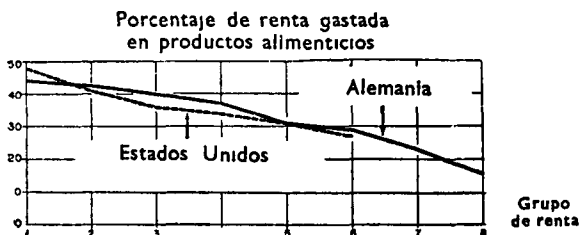
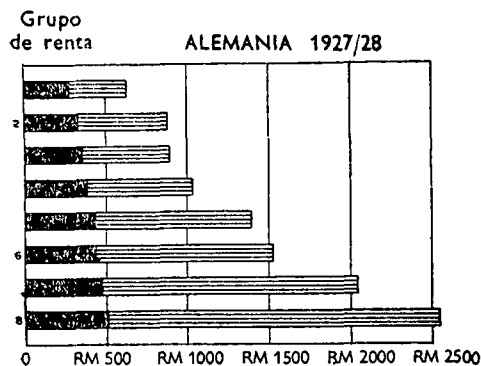
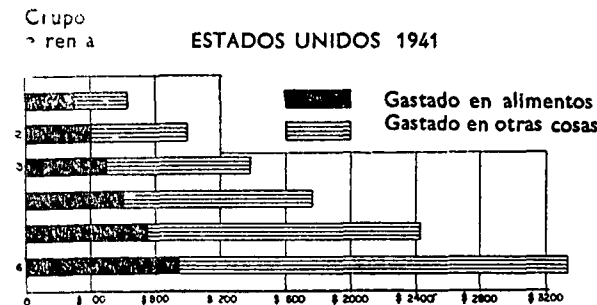
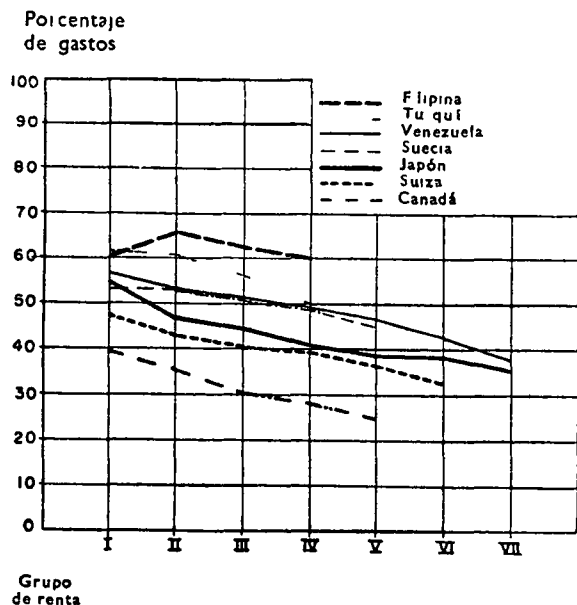


Figura 33 Estados Unidos y Alemania. Gastos totales y cantidades gastados en alimentos por grupos familiares de renta.

les no en efectivo), todos los grupos percibirán más renta y aumentarán sus compras de productos alimenticios.

No todos los productos alimenticios se adquieren en mayores cantidades cuando la renta crece. Cuando esto ocurre las familias suelen aumentar su consumo de frutas, verduras, carne y productos lecheros. La compra de cereales y sus productos, de patatas, grasas y aceites suelen acusar pocos cambios y a



Grupo de renta

Figura 34 Paises que se especifican. Proporción de gastos para el consumo de alimentos según los grupos de renta.

nen menos posibilidad de producir y vender productos pecuarios porque los consumidores urbanos no pueden permitirse el comprarlos. De este modo, la combinacion propiamente dicha de ganaderia y cultivos producidos y vendidos por los agricultores refleja directamente el nivel y la distribucion de la renta en la ciudad.

La industrializacion aumenta el numero de la poblacion urbana

A medida que una nacion se industrializa hay mas oportunidades de trabajo en ocupaciones urbanas nuevas o en proceso de ampliacion. No solo hay mayores posibilidades de trabajar en las fabricas sino que ademas la expansion del comercio del transporte y de otros servicios crea tambien un numero cada vez mayor de ocupaciones. Algunos de los principales cambios que se operan con la industrializacion pueden verse en la Figura 36 con relacion a Suecia. El empleo en la industria aumento del 9 al 36 por ciento del total de obreros entre 1870 y 1940 en tanto que el comercio el transporte y las comunicaciones aumentaron del 3 al 18 por ciento. En cambio la agricultura disminuyo en importancia del 52 al 32 por ciento del total.

Un aspecto notable del desarrollo economico es el descenso de la importancia relativa de la agricultura. Este descenso se ha producido en todos los paises que se han industrializado. Jovenes campesinos

de ambos sexos se emplean en las industrias urbanas. El numero de los que permanecen en las explotaciones agricolas es menor. Sin embargo debido al crecimiento de las ciudades los que permanecen en las explotaciones agricolas han de aumentar su produccion con objeto de allegar los alimentos y materias primas necesarios. En la mayoria de los paises la renta por habitante suele ser mayor para los obreros industriales que para la poblacion agricola. De aqui que el cambio o desplazamiento de ocupaciones que se aprecia en la Figura 36 aumente en si el nivel medio de la renta de la nacion. Pero estimulando el aumento de la demanda de productos agricolas y fomentando una agricultura mas productiva, la misma poblacion agricola percibe mayores ingresos. Asi pues cuando mas rapidamente adelantan tanto la agricultura como la industria, es cuando pueden avanzar conjuntamente. En muchos paises esto se ha traducido en un descenso muy considerable de la parte de poblacion dedicada a la agricultura a medida que se industrializaban como puede verse en la Figura 37.

La industrializacion beneficia tanto al campo como a la ciudad.

La industrializacion se ha desarrollado rapidamente en todos los paises que aparecen en la Figura 37 y la poblacion ha crecido rapidamente. En la mayoria de los casos, el numero total de trabajadores

Porcentaje del promedio de 1909 13

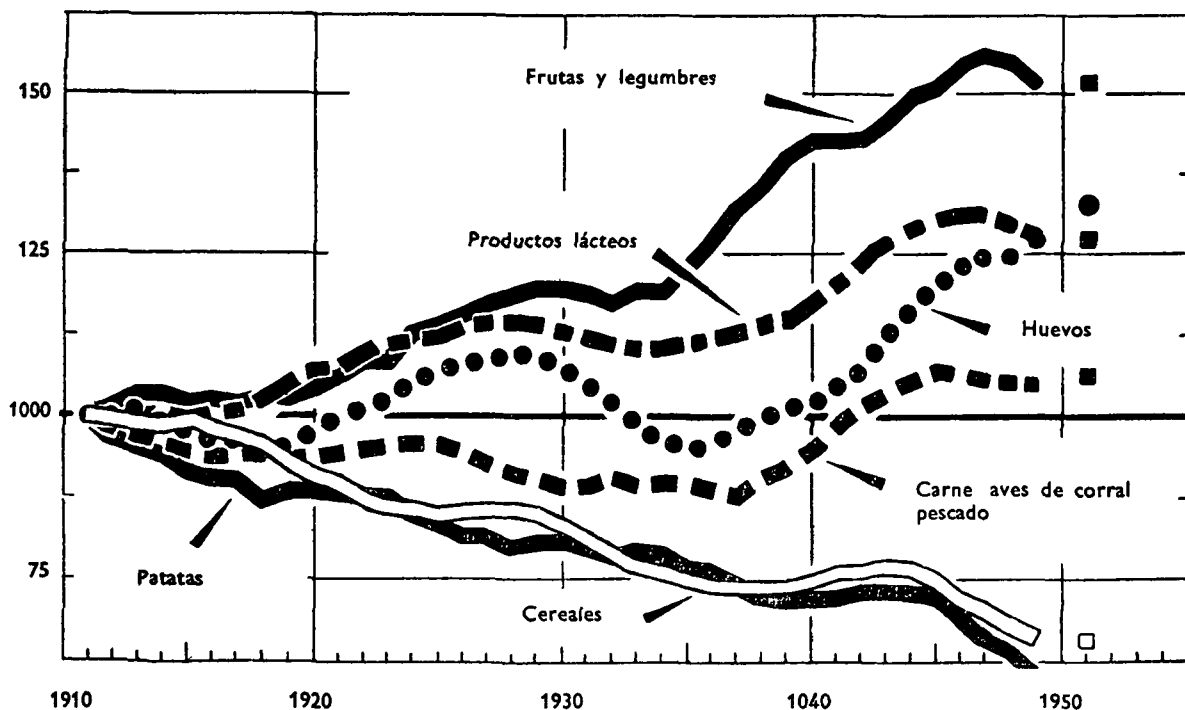


Figura 35 Estados Unidos Tendencias en el consumo de alimentos por habitante 1910 50

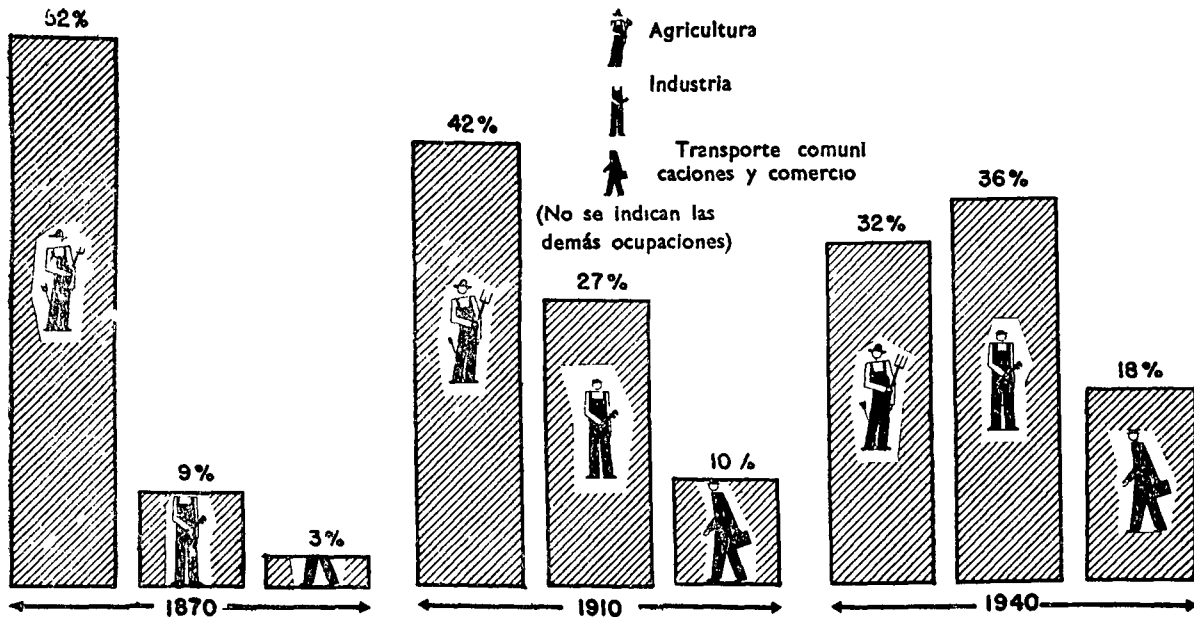


Figura 36 Suecia - Distribución de la población trabajadora en los principales grupos de ocupación 1870 1910 y 1940

agricolas o de gente que vive en las fincas aumento por algun tiempo, y luego en algunos casos, empezo a disminuir. Pero en todos, la proporcion de los que trabajan o viven en las fincas disminuye a medida que la industrializacion adelanta. El grado de rapidez de este desplazamiento ha dependido en parte de los recursos naturales de que se disponia para desarrollar la industria y de la disponibilidad de grandes superficies que permitieran la mecanizacion rapida y provechosa de la agricultura. Pero en todos los paises que se especifican el numero de jovenes campesinos que encontraron ocupacion en la ciudad aumento mas y mas a medida que la industrializacion avanzaba.

El pais tambien se beneficia con este proceso. Los obreros que no son necesarios para la agricultura solo pueden elegir entre dedicarse a una ocupacion urbana o amontonarse en una limitada zona rural y dividir la finca paterna en unidades cada vez menores. Algunos optan por permanecer en las fincas con objeto de aprovechar el mercado mayor de productos del campo y hacer uso de las herramientas, fertilizantes, insecticidas y otros materiales que las industrias urbanas fabrican para la agricultura. Ademas de la creciente demanda, el capital, el credito y los medios de comercializacion aumentan por lo general a medida que el pais desarrolla su industria haciendo todo ello posible percibir mayores ingresos agricolas.

La creciente demanda urbana de frutas, verduras, productos lecheros y carnes brinda la posibilidad de desarrollar tipos mas intensivos de agricultura. Los agricultores que anteriormente producian en gran parte trigo o arroz pueden introducir mayor diversidad en su sistema de produccion agricola para producir mayores cantidades de otros productos. Ello da con frecuencia la posibilidad de intensificar la

produccion, aumentando el rendimiento por unidad de superficie y la de extender el trabajo agricola a lo largo de todo el año con ocupaciones utiles y productivas en epocas que no son las de la demanda maxima de mano de obra durante la siembra y la cosecha. Al producir mas por hora y por hectarea y al encontrar mayor demanda para sus productos, los agricultores se benefician de la industrializacion y pueden adquirir mayor cantidad de productos industriales en tanto que los obreros de la ciudad encuentran que los mercados de su produccion aumentan tanto en el campo como en la ciudad.

Porcentaje del total

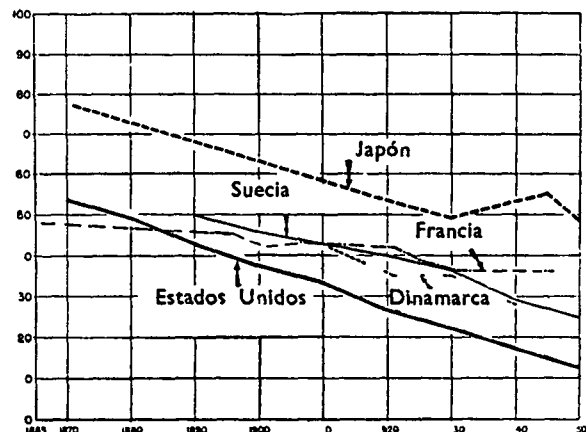


Figura 37 Países que se especifican. Proporción de la población económicamente activa ocupada en la agricultura 1865 1950

Los ejemplos que hemos aducido constituyen una ilustracion mas de las intimas relaciones que existen entre la ciudad y el campo. El bienestar de los agricultores de los obreros y de los comerciantes estan intimamente relacionados. Los cambios que se operan en un grupo provocan cambios en los otros grupos. Las mejoras en el nivel de vida de uno de ellos no pueden mantenerse largo tiempo, a menos que los otros mejoren tambien su nivel de vida. El desen-

volvimiento economico los cambios en la tributacion, los subsidios o la politica monetaria, la prosperidad y la depresion, la movilizacion y la guerra son factores todos que afectan el modo en que la ciudad y el campo crecen y se desarrollan. La politica economica debe estudiar los modos y maneras de mejorar las condiciones de toda la poblacion, pues sólo asi pueden las ciudades y el campo llegar a su productividad y a su prosperidad maximas.

F U E N T E S

Figura

- 1 FAO *El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación* 1952, página 140
- 2 Estados Unidos Department of Agriculture, Agricultural Adjustment Administration
- 3 Estados Unidos Department of Agriculture Bureau of Agricultural Economics *The Farm Income Situation* julio septiembre de 1951, páginas 16 22 y 23 y diciembre de 1951 enero de 1952, páginas 3 y 7
- 4 Renta Nacional Naciones Unidas, Statistical Yearbook 1949/1950 página 407 Renta Agrícola Estados Unidos Department of Agriculture *Agricultural Statistics* 1949 página 633
- 5 Nationalprodukted og Nationalindkomsten 1930 46 *Statistiske Meddelelser* 4 129 5 Danmarks Statistik *Statistiske Efterretninger* 43 Årgang número 31 12 de junio de 1951 *The National Income Output and Expenditure of Egypt for the Years 1937 45* por Mahmoud Amin Azis Nile Printing House, El Cairo 1950
- 6 *New Zealand Official Yearbook Pocket Compendium of New Zealand Statistics* 1948/49 y 1949 50 *New Zealand Monthly Abstract of Statistics* marzo de 1952
- 7 *Yearbook of Canada* Current Review of Economic Conditions in Canada Carta de G V Haythorne, Canada
- 8 *Canadian Statistical Review*
- 9 (1) Estados Unidos Department of Agriculture, *Agricultural Outlook Charts* 1951, página 25 (2) Department of Agriculture *Agricultural Statistics* (3) Department of Agriculture Bureau of Labour Statistics, *Monthly Labour Review* agosto de 1951, página 237 los cálculos están basados sobre los *Outlook Charts* 1951 página 13 (5) Council of Economic Advisers to the President, *Mid Year Economic Report* julio de 1952, páginas 160 62
- 10 FAO *Boletín Mensual de Economía y Estadística Agrícolas* volumen I, números 5 y 6 (septiembre y octubre de 1952) Naciones Unidas, *Statistical Yearbook y Boletín Mensual de Estadística*

Figura

- 11 Estados Unidos Department of Agriculture, Bureau of Agricultural Economics, *Agricultural Outlook Charts* 1952 página 34
- 14 Estados Unidos, Department of Agriculture, Bureau of Agricultural Economics *Agricultural Outlook Charts* 1952 página 8
- 15 Estados Unidos Department of Agriculture, Bureau of Agricultural Economics *Agricultural Outlook Charts* 1950, página 25, 1951, página 13, y Department of Commerce, *Survey of Current Business* marzo de 1952, página S 5
- 16 Estados Unidos Department of Agriculture, Bureau of Agricultural Economics *Agricultural Outlook Charts* 1952, página 14
- 17 Sociedad de Naciones, *Industrialisation and Foreign Trade* 1945 página 157, FAO *Anuario de Estadísticas Agrícolas y Alimentarias Comercio* 1951 Naciones Unidas *Boletín Mensual de Estadística*
- 18 Reserve Bank of India, *Bulletin* mayo de 1951 Estados Unidos Department of Agriculture, Interim Emergency Food Council, *Agricultural Statistics* 1949 Informes de los Consulados de los Estados Unidos
- 19 Naciones Unidas *Statistical Yearbook*, 1949 50
- 20 *Statistical Abstract of the U S* 1931 página 513 1936 página 506
- 21 FAO Departamento de Estadística *Hojas de Balance de Alimentos*
- 22 Current Review of Agricultural Conditions in Canada *Quarterly Bulletin of Agricultural Statistics*
- 23 Canada, Dominion Bureau of Statistics, *The Pulp and Paper Industry* Estados Unidos, Department of Agriculture *Agricultural Outlook Charts*
- 24 Exportaciones y precios del caucho *Statistical Bulletin of the International Rubber Research Council* Precios del estaño Registrar of Statistics *Monthly Digest of Malayan Statistics* Costo de Vida Commissioner General for the United Kingdom in South East Asia *Monthly Economic Bulletin* Producción

Figura

- industrial Naciones Unidas *Statistical Yearbook* 1951 Naciones Unidas, *Boletín Mensual de Estadística*
- 25 Famine Enquiry Commission, *Report on Bengal*, Nueva Delhi 1945
- 26 FAO, *Boletín Mensual de Economía y Estadística Agrícolas*
- 27 Estados Unidos, Department of Agriculture, *Agricultural Statistics* 1949 y 1939 las cifras para 1949 se han calculado de datos del Department of Census Department of Agriculture *Estimates of Farm Population* 1910 1950, Board of Agricultural Economics, *Series Census* numero 16 A
- 28 U S *Agricultural Statistics* 1950, pagina 586 Bureau of Agricultural Economics, *Farm Income Situation* julio diciembre de 1951, pagina 19
- 29 Oficina Internacional del Trabajo *Anuario de Estadísticas del Trabajo* 1949/50 Reino Unido, paginas 165 y 211 Nueva Zelanda paginas 165 171, 175 178 y 211 Mexico paginas 154, 168, 172, 217 Chile, paginas 155 168 y 207
- 30 Naciones Unidas, *Demographic Yearbook* 1948 páginas 234 251
- 31 Australia, National Council of Woollselling Brokers Naciones Unidas, *Boletín Mensual de Estadística*
- 32 P Luzzatto Fegiz 'La Distribuzione del Prodotto Nazionale' *Giornale degli Economisti e Annali di Economia*, IX año (Nueva serie), julio agosto de 1950 segun la version publicada en el Informe del ECOSOC N° E/2041 op cit pagina 81
- 33 Estados Unidos Family Spending and Saving in Wartime, *Bulletin* numero 822 Bureau of Labour Statistics Alemania Witschaftsdienst año 30, pagina 7 1950

Figura

- 34 Oficina Internacional del Trabajo, *Anuario de Estadísticas del Trabajo* 1947/48 paginas 240 et seg
- 35 Estados Unidos, Department of Agriculture Neg 47745, Bureau of Agricultural Economics
- 36 *Statistisk Arsbok for Sverige* 1943, paginas 40/41
- 37 Estados Unidos y Japon Inst Internacional de Agricultura, 'The Decline of Population Occupied in Agriculture, its Causes and its Economic and Social Effects', *Monthly Bulletin of Agricultural Economics and Sociology* diciembre de 1942 *The Japan Yearbook* 1946 48, pagina 27, Oficina Internacional del Trabajo, *Anuario de Estadísticas del Trabajo Japanese Economic Statistics* marzo de 1951, Gen HQ, S C A P, Economic and Scientific Section, Programme and Statistics Division pagina 47 Dinamarca 1911 1921 Sociedad de Naciones, *Statistical Yearbook* 1926 1930 y 1940, Oficina Internacional del Trabajo, *Anuario de Estadísticas del Trabajo* 1942/43, 1943/44 y 1949/50 FAO *Anuario de Estadísticas Agrícolas y Alimentarias Producción* Francia 1866 1896, 1901, 1921, 1926 1931 1936, *Resultats statistiques du recensement general de la population effectuée le 8 mars* 1936, Tome I, Troisième Partie pagina 8 1946 *Resultats statistiques du recensement general de la population effectuée le 10 mars* 1946 *Premiers Resultats de tailles* pagina XLIII, Suecia 1900 *Statistisk Arsbok for Sverige* 1914, pagina 15 1910 Sociedad de Naciones, *Statistical Yearbook* 1926 1920 *Censo de 1920* Statistiska Centralbyran Estocolmo 1927 página VIII 1930 Oficina Internacional del Trabajo *Anuario de Estadísticas del Trabajo* 1942 1940 idem 1943/44 1945 idem 1949/50 1950 FAO *Anuario de Estadísticas Agrícolas y Alimentarias Producción* 1951 páginas 16 19

LISTA ABREVIADA DE ENFERMEDADES

TRAUMATISMOS ETC, PARA LA CORRECTA ANOTACION DE LOS DIAGNOSTICOS DEFINITIVOS EN EL FORMULARIO No 55 SOBRE MORBILIDAD HOSPITALARIA, DE ACUERDO CON LA CLASIFICACION INTERNACIONAL

Por Bernardo Ruiz M

La Conferencia Internacional para la Sexta Revision de las Listas Internacionales de Enfermedades y Causas de Defuncion celebrada en Paris en abril de 1948 marco el comienzo de una nueva era en la esfera de la demografia internacional y de las estadisticas sanitarias. Ademas de haberse adoptado una sola y comprensiva lista de enfermedades, traumatismos y causas de defuncion se recomendo asi mismo la adopcion de un programa muy amplio de cooperacion internacional en el campo de las estadisticas demograficas y sanitarias.

La Clasificacion detallada aprobada estipula 612 categorias principales de estados morbosos mas dos clasificaciones alternas de lesiones consistentes en 153 y 189 categorias que dependen de si las lesiones estan clasificadas de acuerdo con las circunstancias externas que dieron lugar a la lesion o con la naturaleza de la lesion.

Se adopto un sistema decimal de numeracion, en forma que cada categoria principal es designada por un numero de tres digitos y se la dota de tal flexibilidad que puede ser modificada, no solamente para analisis estadistico sino tambien para ordenar por indice los diagnosticos por lo tanto es de gran ayuda para los administradores de hospitales en la compilacion de las estadisticas de morbilidad y como base de un indice de diagnosticos.

Un indice de las historias clinicas de un hospital de acuerdo con los diagnosticos es uno de los principales fines de la clasificacion de las enfermedades como lo es para los fines de la estadistica de morbilidad de modo que las enfermedades puedan ser analizadas en conjunto.

El Manual de la Sexta Clasificacion Estadistica Internacional de Enfermedades Traumatismos y Causas de Defuncion dice lo siguiente respecto a su aplicacion:

Antes de aplicar la Clasificacion a los datos reales hay que determinar que proposito va a cumplirse mediante dichas estadisticas. El problema es complejo ya que frecuentemente tanto en las enfermedades como en las defunciones, van envueltos mas de un proceso morbido. La morbilidad es hecho mucho menos definido que la mortalidad y representa un fenomeno de caracter mas dinamico que estatico. La defuncion es un suceso definitivo, cuyo numero es contable. Por el contrario una enfermedad puede variar desde no ser mas que una leve desviacion del estado normal de salud, que incluso no llegue a interferir con las actividades de trabajo ordinarias hasta otra de caracter cronico que requiera atencion prolongada y cuidados incluso por periodo indefinido. Ademas una persona que sufra de una cierta enfermedad puede experimentar un solo periodo de enfermedad durante el intervalo de observacion, o bien pudiera sufrir repetidos ataques de la misma enfermedad. Debe añadirse que naturalmente, durante el mismo periodo de enfermedad un individuo podria ser aquejado de dos o mas afecciones diferentes. Por lo tanto el problema basico respecto a que es lo que debe ser enumerado se vuelve muy complejo y facilmente se comprende en consecuencia, que la aplicacion de la clasificacion a las estadisticas de morbilidad no puede ser fijada de modo tan preciso y relativamente simple como en el caso de la mortalidad. La aplicacion variara segun la clase particular de experiencia clinica que se tenga en estudio y del proposito que se tenga al establecer las estadisticas de morbilidad.

En el estudio de enfermedades como en todo procedimiento cientifico, es necesario definir el estado y luego clasificar o agrupar los estados similares. Este agrupamiento de diagnosticos o clasificacion de enfermedades es conocido como nosologia. La Clasificacion Estadistica Internacional de las Enfermedades

des, de los Traumatismos y de las Causas de Muerte, aprobada en 1948 provee una lista tabular para fines estadísticos, de modo que las enfermedades puedan ser analizadas en conjunto

Una nomenclatura standard es la base para el registro uniforme de diagnósticos por parte del personal de un hospital. Este hecho llevo al Ministerio de Salud Pública y al Departamento Administrativo Nacional de Estadística a elaborar una lista estadística abreviada mas amplia que la intermedia de 150 Grupos, para ser usada con fines de tabulación para la estadística de morbilidad de Colombia y en su arreglo se ha tenido en cuenta que permita la reconstrucción de los grupos originales por simple adición de los nuevos títulos para lograr la comparabilidad internacional con la Lista Intermedia de 150 causas aprobada por la Organización Mundial de la Salud

En el estudio de la clasificación estadística abierta para la Morbilidad Hospitalaria de Colombia, aprobada por el Jefe del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, intervinieron el Jefe de Recolección y Elaboración Estadística y el Jefe de la Sección de Demografía y Salubridad del Departamento Nacional de Estadística el Director del Hospital de La Samaritana un representante de la Sociedad Colombiana de Salud Pública el Jefe de Estadística del Hospital San Juan de Dios el Director de la Sección de Análisis y Coordinación de Estadística del Ministerio de Salud Pública el Jefe de la Sección Materno Infantil del Ministerio de Salud Pública el Jefe de la División de Asistencia Pública y el Presidente de la Asociación Colombiana de Clínicas y Hospitales

El Comité presta atención en que la Clasificación comprendiera ciertos grupos de enfermedades de interés para el país, y que a la vez fuera fácilmente utilizada por los médicos funcionarios de sanidad y administradores de hospitales en la notificación de diagnósticos para la tabulación de la estadística de morbilidad

La Clasificación que a continuación se inserta indica claramente los números de la Lista Detallada de la Clasificación Internacional que corresponde al Grupo de causas que se han estudiado para la codificación estadística de la morbilidad. Fuera del título de cada grupo de causas dentro de cada grupo se especifican para orientación de los médicos algunas enfermedades de mayor ocurrencia que deben tenerse en cuenta en los diagnósticos. Los números que figuran en los incluye y excluye de cada agrupación corresponden a los códigos de la clasificación estadística adoptada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística

Dicha clasificación trata en primer lugar de las enfermedades que son causadas por agentes infecciosos bien definidos a estas siguen categorías que comprenden tumores alergias, enfermedades de las glándulas endocrinas del metabolismo y de la nutrición. Clasifica después las demás enfermedades según el sitio anatómico donde principalmente residen con secciones especiales para enfermedades mentales, complicaciones del embarazo y del nacimiento, ciertas enfermedades de la primera infancia senilidad y condiciones mal definidas incluyendo síntomas simplemente. La última sección presenta la clasificación de accidentes de envenenamientos y de violencias según la naturaleza de la lesión para la tabulación como causa primaria

LISTA ABREVIADA DE ENFERMEDADES

TRAUMATISMOS ETC PARA LA CORRECTA ANOTACION DE LOS DIAGNOSTICOS
DEFINITIVOS EN EL FORMULARIO No 55 SOBRE MORBILIDAD HOSPITALARIA, DE
ACUERDO CON LA CLASIFICACION INTERNACIONAL

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
	I ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS	
001	Tuberculosis del aparato respiratorio	001 a 008
002	Tuberculosis de las meninges y del sistema nervioso central	010
003	Tuberculosis de los intestinos, del peritoneo y de los ganglios mesen- tericos	011
004	Tuberculosis de los huesos y de las articulaciones, activas o no espe- cificadas	012 013
005	Tuberculosis demás formas	014 a 019
006	Sífilis congenita	020
007	Sífilis reciente o precoz	021
008	Aneurisma de la aorta y otras sífilis cardiovasculares	022 023
009	Tabes dorsal	024
010	Parálisis general progresiva	025
011	Sífilis latente	028
012	Sífilis tardía, otras formas y no calificadas	026 027 029
013	Blenorragia aguda o no especificada	030
014	Otras infecciones gonocócicas Incluye infección gonocócica del ojo	031 a 035
015	Chancro blando	036
016	Linfogranuloma venéreo (bubon tropical)	037
017	Granuloma inguinal venereo	038
018	Otras enfermedades venereas y las no especificadas	039
019	Fiebre tifoidea	040
020	Fiebre paratifoidea	041
021	Otras salmonelosis Sin o con mención de alimentos como vehículo	042
022	Colera asiático	043
023	Brucelosis (fiebre ondulante)	044
024	Disenteria bacilar	045
025	Disenteria amibiana	046
026	Otras disenterias y no especificadas Incluye balantidiasis flagelados giardiasis lamblasis y otros	047 048

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
027	Envenenamiento alimenticio (infección e intoxicación) <i>Excluye infecciones por salmonelas-021 u envenenamientos por alimentos en malas condiciones 263</i>	049
028	Escarlatina	050
029	Angina estreptocócica <i>Excluye la infección aguda de las vías respiratorias superiores 168</i>	051
030	Erisipela <i>Excluye la puerperal 217</i>	052
031	Septicemia y piemia <i>Excluye sepsis puerperal 217</i>	053
032	Toxemia bacteriana <i>Excluye envenenamiento alimenticio-027</i>	054
033	Difteria	055
034	Tos ferina	056
035	Infección meningocócica <i>Excluye meningitis tuberculosa 002 y la no meningocócica 148</i>	057
036	Peste (bubónica)	058
037	Tularemia	059
038	Lepra	060
039	Tetano	061
040	Antrax (carbon humano)	062
041	Gangrena gaseosa	063
042	Otras enfermedades bacterianas <i>Excluye la neumonía las infecciones respiratorias e infecciones de la piel-168 170 171 172 173 174 175 178 222</i>	064
043	Infección de Vincent <i>Incluye angina y demás localizaciones</i>	070
044	Fiebre recurrente	071
045	Leptoespirosis icterohemorrágica (enfermedad de Weil)	072
046	Píam (buba espundia)	073
047	Otras espiroquetosis No sífilíticas	074
048	Carate	075
049	Poliomielitis aguda	080
050	Consecuencias tardías de la poliomielitis aguda	081
051	Encefalitis infecciosa aguda	082
052	Consecuencias tardías de la encefalitis infecciosa aguda	083
053	Viruela	084
054	Sarampion	085
055	Rubeola (sarampion alemán)	086
056	Varicela	087
057	Herpes zoster	088
058	Parotiditis (paperas) <i>Incluye orquitis como complicación</i>	089
059	Dengue	090

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
060	Fiebre amarilla	091
061	Hepatitis infecciosa	092
062	Fiebre ganglionar (mononucleosis infecciosa)	093
063	Rabia (rabia humana) Comprende solamente la enfermedad declarada	094
064	Otras enfermedades por virus filtrables Incluye tracoma y otras	095 096
065	Tifo exantemático por piojos	100
066	Tifo exantemático por pulgas (endemia o murino)	101
067	Tifo por garrapatas Incluye fiebre petequial otras formas	104
068	Otras enfermedades por rickettsias	102 103 105 a 108
069	Paludismo (malaria)	110 a 117
070	Leishmaniasis Toda localización	120
071	Tripanosomiasis (enfermedad de Chagas)	121
072	Otras enfermedades por protozoarios Incluye coccidiosis toxoplasmosis y otras	122
073	Esquistosomiasis Toda localización	123
074	Otras enfermedades por trematodos Incluye fasciola y distomiasis hepáticas y otras	124
075	Quiste hidatídico	125
076	Filariosis	127
077	Anquilostomiasis	129
078	Otras enfermedades por helmintos Incluye cisticercosis teniasis triquinosis ascariasis oxiuriasis strongyloidosis y tricocefalosis	126 128 130
079	Dermatofitosis Incluye tiña favus, pie de atleta y otras	131
080	Sarna	135
081	Bartonelosis	138
082	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias Incluye actinomicosis blastomicosis histoplasmosis moniliasis esporotricosis, pedic culosis y otras enfermedades por hongos y por artrópodos (nigua) miasis y ri noscleroma	132 a 134 136 137
II TUMORES (NEOPLASMAS)		
083	Tumor maligno de la cavidad bucal, faringe y anexos	140 a 148
084	Tumor maligno del esófago	150
085	Tumor maligno del estómago	151
086	Tumor maligno de los intestinos Excepto del recto	152 153
087	Tumor maligno del recto	154
088	Tumor maligno de las vías biliares y del hígado	155 156

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
089	Tumor maligno del páncreas	157
090	Tumor maligno del peritoneo	158
091	Tumor maligno de otros órganos digestivos	159
092	Tumor maligno de la nariz, de las cavidades nasales, del oído medio y de los senos accesorios	160
093	Tumor maligno de la laringe	161
094	Tumor maligno de la tráquea de los bronquios y del pulmón especificado como primario	162 163
095	Tumor maligno de los órganos torácicos (especificado como secundario)	164 165
096	Tumor maligno de la mama	170
097	Tumor maligno del cuello uterino	171
098	Tumor maligno de otras partes del útero	172 a 174
099	Tumor maligno del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	175
100	Tumor maligno de otros órganos genitales de la mujer o que no estén especificados	176
101	Tumor maligno de la próstata	177
102	Tumor maligno del testículo	178
103	Tumor maligno de otros órganos genitales del varón o que no estén especificados	179
104	Tumor maligno del riñón	180
105	Tumor maligno de la vejiga y de otros órganos urinarios	181
106	Tumor maligno de la piel	190 191
107	Tumor maligno del ojo	192
108	Tumor maligno del cerebro y de otras partes del sistema nervioso <i>Excluye el del nervio óptico-107</i>	193
109	Tumor maligno de la glándula tiroides y de otras glándulas endocrinas Excepto páncreas	194 195
110	Tumor maligno de los huesos y del tejido conjuntivo	196 197
111	Tumor maligno secundario y no especificado de los nodulos linfáticos, de otros sitios, y sitios sin especificar	198 199
112	Linfosarcoma y sarcoma reticular	200
113	Enfermedad Hodgkin	201
114	Otros tumores del sistema linfático y hematopoyético <i>Incluye linfoma folicular gigante y mieloma múltiple</i>	202 203
115	Leucemia y aleucemia	204
116	Micosis fungoide	205
117	Tumores benignos Cualquier localización	210 a 229
118	Tumores de naturaleza no especificada	230 a 239

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
	III ENFERMEDADES ALERGICAS, DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS, DEL METABOLISMO Y DE LA NUTRICION	
119	Asma	241'
120	Trastornos alergicos Incluye edema angioneurotico urticaria eczema alergico Excluye eczema de otro origen 223	240 242 a 245
121	Bocio simple, bocio nodular no toxico	250 251
122	Tirotoxicosis, con o sin bocio	252
123	Mixedema y cretinismo y otras enfermedades de la glandula tiroides	253 254
124	Diabetes mellitus Incluye las complicaciones acidosis gangrena etc Excluye diabetes insípida diabetes renal-125 131	260
125	Enfermedades de otras glandulas endocrinas Incluye enfermedades de las glandulas paratiroides pituitaria timo capsulas su prarrenales disfuncion ovarica testicular y poliglandular Excluye diabetes mellitus 124	270 a 277
126	Beriberi	280
127	Pelagra	281
128	Escorbuto	282
129	Raquitismo activo y sus secuelas Excluye raquitismo renal y celáco 130 135	283 284
130	Otras avitaminosis y estados carenciales de la nutricion	286
131	Otras enfermedades del metabolismo Incluye osteomalacia gota lipodosis amiloidosis y otras como fosfaturia oxalu ria etc	285 287 a 289
	IV ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y DE LOS ORGANOS HEMATOPOYETICOS	
132	Anemia perniciosa y otras anemias hipercrónicas	290
133	Otras anemias Incluye anemias hemolíticas y otras	291 a 293
134	Otras enfermedades de la sangre y de los organos hematopoyeticos Incluye policitemia hemofilia purpura agranulocitosis enfermedades del bazo etc Excluye esplenomegalia s n espec f car 247	294 a 299
	V ENFERMEDADES MENTALES PSICONEUROSIS Y TRASTORNOS DE LA PERSONALIDAD	
135	Trastornos esquizofrenicos (demencia precoz)	300
136	Psicosis Incluye reaccion maniaco-depr s va melancolia involutiva paranoia y estados pa ranolcos psicosis senil psicosis presenil psicosis con arterioesclerosis cerebral psicosis alcoholica etc	301 a 309
137	Alcoholismo Sin mencion de psicosis	322
138	Adiccion a otras drogas	323

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
139	Psiconeurosis, otros desordenes mentales Incluye reacciones de ansiedad histericas psiconeurosis con o sin mencion de sin tomas somaticos trastornos del comportamiento en la infancia	310 a 321 324 326
140	Deficiencia mental Incluye idiotex imbecilidad mongolismo y otras y de tipos no especificados	325
VI ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO Y DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS		
141	Hemorragia cerebral	331
142	Lesiones vasculares del sistema nervioso Incluye hemorragia subaracnoides embolia y trombosis cerebral espasmo de las ar- terias cerebrales y otras lesiones vasculares que afectan al sistema nervioso y las mal definidas	330 332 a 334
143	Meningitis no meningococica ni tuberculosa	340
144	Esclerosis multiple	345
145	Paralisis agitante (parkinsonismo)	350
146	Epilepsia	353
147	Otras enfermedades del sistema nervioso central Incluye flebitis y tromboflebitis de los senos venosos intracraneanos absceso intra craneano e intrarraquideo encefalitis mielitis y encefalomiélitis efectos tardios de abscesos intracraneanos o de una infeccion piogena paraplejia cerebral es- pasmodica infantil otras parálisis cerebrales migraña (migrañas) otras enfer- medades del cerebro enfermedades de las neuronas motoras y atrofia muscular y otras enfermedades de la medula espinal Excluye encefalitis infecciosa aguda 051 flebitis y tromboflebitis de los senos ve- nosos intracraneanos de origen no piogénico o puerperal 142 218 encefalitis postvaccinal 266 lesiones comunes intracraneanas y espinales producidas al na- cer 232 lesiones con complicaciones intracraneanas 254 dolor de cabeza (cefa- lalgia) 247 atrofia muscular de causa no especificada 227	341 a 344 351 352 354 a 357
148	Enfermedades de los nervios y de los ganglios nerviosos perifericos Incluye parálisis facial neuralgia del trigemino neuritis braquial ciática polineu- ritis y polirradiculitis eritroedema polineurítico otras formas de neuralgia y de neuritis y las no especificadas de ellas otras enfermedades de los nervios cra- neanos otras enfermedades de los nervios perifericos y enfermedades del siste- ma nervioso autonomo periferico Excluye la radiculitis la neuritis y la ciática debidas a desplazamiento del disco intervertebral 227 la polineuritis alcoholica 136 la polineuritis debida a defi- ciencia de vitaminas 126 127 130 las producidas por envenenamiento 263 265 la neuritis del embarazo o presentada en él 205 enfermedades de los nervios optico y oculomotor 150 151 enfermedades del nervio auditivo-156 traumatis- mo de los nervios 262 enfermedad de Raynaud 164	360 a 369
149	Enfermedades inflamatorias de los anexos del ojo Incluye conjuntivitis y oftalmia blefaritis orzuelo inflamaciones de las glandulas y de los conductos lacrimales Excluye conjuntivitis u oftalmia debida a gonococos 014 oftalmia del recién naci- do 236 y la conjuntivitis alérgica 120	370 a 372 378
150	Enfermedades inflamatorias del ojo Incluye iritis queratitis coroiditis otras inflamaciones del tracto uveal inflama- ciones del nervio optico y de la retina otras enfermedades inflamatorias del ojo Excluye queratoconjuntivitis infecciosa 084 querato malacia debida a deficiencia de vitamina A 130 y tracoma 064	373 a 377 379
151	Otras condiciones anormales del ojo Incluye defectos de refraccion ulcera de la cornea opacidad de la cornea estra- bismo desprendimiento de la retina y otras enfermedades del ojo pterigion	380 a 384, 386 388

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
152	Catarata <i>Excluye catarata diabética y congénita 124 229</i>	385
153	Glaucoma	387
154	Ceguera	389
155	Otitis media mastoiditis	391 a 393
156	Otras enfermedades del oído y del seno mastoideo <i>Incluye otitis externa enfermedad de Meniere y otras inflamaciones y enfermedades del oído enfermedades de la trompa del tímpano otosclerosis sordomudez sorderas y otras</i>	390, 394 a 398
VII ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO		
157	Reumatismo articular agudo <i>Incluye fiebre reumática y corea de Sydenham Excluye corea de Huntington 147</i>	400 a 402
158	Enfermedad reumática crónica del corazón <i>Incluye enfermedad de las válvulas endocarditis miocarditis y otras enfermedades del corazón especificadas como reumáticas</i>	410 a 416
159	Enfermedades arterioescleróticas y degenerativas del corazón <i>Incluye aneurisma del corazón enfermedades de las arterias coronarias como infarto trombosis etc angina de pecho Endocarditis crónica no especificada como reumática de las válvulas mitral aórtica tricúspide pulmonar tales como insuficiencia estenosis etc. otras y las mal definidas no especificadas como reumáticas Otras degeneraciones del miocardio como degeneración grasosa cardiosclerosis miocardiosis etc</i>	420 a 422
160	Pericarditis aguda especificada como no reumática <i>Excluye la pericarditis reumática (aguda 157 crónica 158 se califican 157) y la pericarditis de causa no especificada (aguda 158 crónica 158 y se califican 157)</i>	432
161	Otras enfermedades del corazón <i>Incluye endocarditis aguda y subaguda miocarditis aguda no especificada como reumática enfermedades funcionales del corazón y otras no reumáticas bloqueo de arterización bradicardia (cualquier tipo) miopericarditis crónica y las no especificadas</i>	430 431 433 434
162	Hipertensión con enfermedad cardíaca <i>Incluye benigna maligna enfermedad cardíaca hipertensiva con nefroesclerosis arteriolar y otras Excluye esta condición patológica cuando se menciona enfermedad coronaria o angina de pecho 159</i>	440 a 443
163	Hipertensión sin mención del corazón <i>Incluye hipertensión benigna esencial maligna esencial y otras enfermedades hipertensivas sin mención del corazón</i>	444 a 447
164	Enfermedades de las arterias <i>Incluye arterioesclerosis generalizada aneurisma de la aorta especificado como no sífilítico y el aneurisma disecante otros aneurismas enfermedad de los vasos periféricos como enfermedad de Raynaud acrocianosis etc embolia y trombosis arterial gangrena de causa no especificada y otras enfermedades de las arterias</i>	450 a 456

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
165	Enfermedades de las venas y otras enfermedades del aparato circulatorio Incluye varices de las extremidades inferiores úlcera varicosa hemorroides varicocele, flebitis y tromboflebitis de los miembros inferiores y de cualquier localización o sin especificar embolia e infarto pulmonar embolia y trombosis de las venas otras enfermedades del aparato circulatorio ciertas afecciones de los nodulos y canales linfáticos como linfadenitis crónica elefantiasis Excluye flebitis y tromboflebitis de los senos venosos, intracraneales 147 de la vena porta-193 y de origen puerperal 208 212 y 219 embolia y trombosis de los senos venosos intracraneales del mesenterio y las de origen puerperal 142 147 187 212 218 219 linfangitis con o sin celulitis y linfadenitis 222	460 a 468
VIII ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO		
166	Sinusitis aguda Excluye sinusitis crónica 178	471
167	Amigdalitis aguda Excluye amigdalitis especificada como debida a estreptococos-029 faringitis sin especificar 168 amigdalitis crónica 175 y absceso periamigdalino-178	473
168	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores Incluye rinofaringitis aguda (resfriado banal) faringitis aguda laringitis y traqueitis aguda	470 472 474 475
169	Gripe o influenza Excluye el catarro febril agudo o resfriado común 163	480 a 483
170	Neumonía lobar Excluye neumonía del recién nacido 234	490
171	Bronconeumonía Excluye bronconeumonía del recién nacido 234	491
172	Otras neumonías Solamente mayores 4 semanas	492, 493
173	Bronquitis aguda	500
174	Otras bronquitis Excluye la bronquiectasia y el enfisema sin mención de bronquitis 178	501 502
175	Hipertrofia de las amígdalas y vegetaciones adenoides	510
176	Empiema y absceso del pulmón	518 521
177	Pleuritis Excluye la pleuritis con mención de tuberculosis 001	519
178	Otras enfermedades respiratorias Incluye absceso periamigdalino nasofaringitis crónica catarro nasal (crónico) ozena sinusitis crónica desviación del tabique nasal polipo de las fosas nasales laringitis crónica otras enfermedades de las vías respiratorias superiores congestión pulmonar y congestión hipostática silicosis otras neumoconiosis especificadas la fibrosis pulmonar de origen profesional bronquiectasia y otras enfermedades del pulmón y de la cavidad pleural Excluye el edema agudo del pulmón debido a enfermedad o insuficiencia cardíacas 161	511 a 517 520 522 a 527

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
	IX ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	
179	Enfermedades de los dientes y de sus estructuras de sosten <i>Incluye caries dentaria absceso de las estructuras que sostienen los dientes otras enfermedades inflamatorias de las estructuras que sostienen los dientes trastornos de la oclusion bucal y de la erupcion y desarrollo dentarios</i>	530 a 535
180	Otras enfermedades de la cavidad bucal y del esofago <i>Incluye estomatitis enfermedades de las glandulas salivales otras enfermedades de la cavidad bucal enfermedades del esofago como absceso estenosis ulcera péptica -etc</i>	536 a 539
181	Ulcera del estomago	540
182	Ulcera del duodeno	541
183	Gastritis y duodenitis	543
184	Otras enfermedades del estomago y del duodeno <i>Incluye ulcera gastroyunal trastornos funcionales del estómago etc</i> <i>Excluye trastornos funcionales del estómago especificados como psicogénicos 139 y la hiperemesis del embarazo 205</i>	542 544 545
185	Apendicitis	550 a 553
186	Hernia de la cavidad abdominal, con o sin obstruccion	560 561
187	Obstruccion intestinal sin mencion de hernia	570
188	Gastroenteritis y colitis Mayores de 4 semanas <i>Excluye enteritis debida a salmonelas 020 y 021 o especificada como disenteria 024 y 025 y la diarrea a las edades de dos años y más 247</i>	571 572
189	Peritonitis <i>Excluye la peritonitis tuberculosa 008 la peritonitis después de apendicitis 185 la peritonitis pélvica en la mujer 202 la peritonitis puerperal-208 211</i>	576
190	Otras enfermedades de los intestinos y del peritoneo <i>Incluye trastornos funcionales de los intestinos estreñimiento colitis mucosa fistula y fistula del ano absceso de las regiones anal y rectal absceso del colon fistula fecal gangrena del intestino sin mencion de obstruccion estrechez prolapso adherencia peritoneal</i> <i>Excluye la adherencia peritoneal si fuera mencionada la obstrucción intestinal-187</i>	573 a 575 577 578
191	Cirrosis hepatica	581
192	Colelitiasis y colecistitis	584 585
193	Otras enfermedades del higado, de la vesicula biliar y del pancreas <i>Incluye hepatitis no infecciosa congestión del higado hepatitis supurativa y absceso hepatico otras enfermedades del higado otras enfermedades de la vesicula biliar y de las vias biliares enfermedades del pancreas atrofia amarilla del higado aguda y subaguda</i> <i>Excluye atrofia amarilla del higado si fuera asociada con embarazo aborto o puerperio-205 213 221 y la ictericia grave del recién nacido 241</i>	580 582 583 586 587

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
	X ENFERMEDADES DEL APARATO GENITO URINARIO	
194	Nefritis aguda <i>Excluye la nefritis durante el embarazo-205</i>	590
195	Otras nefritis <i>Incluye nefritis con edema incluyendo la nefrosis nefritis cronica nefritis no es pecificada como aguda o cronica otras esclerosis renales</i> <i>Excluye estas condiciones si surgieren durante el embarazo 205 la arterioesclerosis del riñón, la nefroesclerosis y las condiciones indicadas con hipertensión 162 y 163</i>	591 a 594
196	Infecciones del riñón <i>Excluye éstas si fueran asociadas con embarazo aborto, alumbramiento o puerpe- rio-203 212 220 o con cálculos 197</i>	600
197	Cálculos del sistema urinario	602 604
198	Hiperplasia de la próstata <i>Excluye la de origen venéreo-006 a 018</i>	610
199	Prostatitis, otras enfermedades de la próstata	611 612
200	Hidrocele	613
201	Enfermedades de la mama <i>Excluye la mastitis durante el puerperio 220</i>	620 621
202	Otras enfermedades del aparato genito-urinario <i>Incluye hidronefrosis otras enfermedades del riñón o del ureter como obstrucción riñón flotante etc cistitis otras enfermedades de la vejiga uretritis (no ve- nérea) estrechez uretral otras enfermedades de la uretra orquitis y epididimitis exhuberancia prepucial y fimosis esterilidad del varón otras enfermedades de los órganos genitales masculinos salpingitis y ovaritis otras enfermedades del ovario y de las trompas de Falopio enfermedades del parametrio y del perito- neo pélvico (de la mujer) enfermedades infecciosas del útero de la vagina y de la vulva prolapso utero-vaginal desviación del útero dismenorrea síntomas de la menopausia esterilidad de la mujer otras enfermedades de los órganos genitales de la mujer</i> <i>Excluye la orquitis de la parotiditis-058 salpingitis y ovaritis si fueren asocia- das con embarazo aborto alumbramiento y puerperio 204 212 217</i>	601 603 605 a 609 614 a 617 622 a 637
	XI PARTOS Y COMPLICACIONES DEL EMBARAZO DEL NACIMIENTO Y DEL PUERPERIO	
203	Pielitis y pielonefritis del embarazo	640
204	Otras infecciones del aparato genito urinario durante el embarazo	641
205	Toxemias del embarazo <i>Incluye enfermedad hipertensiva y enfermedad renal surgidas durante el emba- razo pre-eclampsia y eclampsia del embarazo hiperemesis gravidica otras toxe- mias de origen hepatico</i>	642
206	Placenta previa <i>Excluye la placenta previa como complicación del parto 215</i>	643
207	Otras hemorragias del embarazo <i>Excluye la hemorragia ant partum como complicación del parto-21</i>	644
208	Embarazo ectópico	645
209	Anemia del embarazo	646
210	Otras complicaciones que surjan durante el embarazo <i>Incluye embarazo con presentación anormal del feto en el útero amago de aborto o de mal parto mola hidatidiforme anomalías de la placenta no clasifica- das en otra parte embarazo asociado a otras circunstancias patológicas</i>	647 a 649

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada - Sexta Revisión Internacional
211	Aborto sin mención de infección o de toxemia	650
212	Aborto con infección	651
213	Aborto con otras toxemias, sin mención de infección	652
214	Partos sin complicaciones	660
215	Parto con complicaciones especificadas <i>Incluye parto complicado por placenta previa o hemorragia antepartum parto distócico por retención de la placenta parto distócico como consecuencia de otras hemorragias post-partum</i>	670 a 672
216	Parto con otras complicaciones <i>Incluye parto distócico por anomalía de la pelvis osea parto distócico por desproporción o mala posición del feto parto distócico por trabajo prolongado de otro origen o causalidad, parto con laceraciones del perineo sin mención de otras laceraciones parto con otros traumas parto con otras complicaciones de alumbramiento</i>	673 a 678
217	Fiebre puerperal <i>Incluye todas las sepsis del alumbramiento y del puerperio Excluye la piroxia de origen desconocido-220</i>	681
218	Flebitis y trombo-flebitis puerperales	682
219	Embolia pulmonar puerperal	684
220	Otras complicaciones ocurridas durante el puerperio y las no especificadas <i>Incluye infección urinaria puerperal sin otras sepsis piroxia de origen desconocido ocurrida durante el puerperio hemorragia cerebral durante el puerperio mastitis y otros trastornos de la lactancia</i>	680 683 687 a 689
221	Eclampsia puerperal, otras formas de toxemia puerperal	685 686
XII ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DEL TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO		
222	Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo <i>Incluye furunculo y antrax celulitis de los dedos de la mano y del pie otras celulitis y abscesos sin mención de linfangitis linfadenitis aguda únicamente impetigo verrugas infecciosas molluscu contagioso otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo Excluye furunculo y antrax del ojo-149 150 y órganos genitales-202 celulitis de las amígdalas de la faringe y la boca 178 180 del ano y del recto 190 y de los órganos genitales 202 pénfigo e impétigo del recién nacido-237 eritema de origen tuberculoso-005 gangrena 164 y úlcera varicosa 165 e infecciones específicas 001 a 018 079 a 082</i>	690 a 698
223	Otras enfermedades de la piel y de las faneras <i>Incluye pitiriasis dermatitis seborreica eczema no alérgico otras dermatitis por agentes externos pénfigo afecciones eritematosas psoriasis liquen plano prurito prurigo callos y callosidades otras afecciones hipertroficas y atróficas de la piel enfermedades de las uñas pelos folículos pilosos glándulas sudoríparas y sebáceas úlcera crónica de la piel y otras enfermedades de la piel</i>	700 a 716
XIII ENFERMEDADES DE LOS HUESOS Y DE LOS ORGANOS DEL MOVIMIENTO		
224	Artritis y espondilitis <i>Incluye la artritis la osteoartritis (artrosis) y estados patológicos asociados Excluye artritis reumática aguda y subaguda 157</i>	720 a 725
225	Reumatismo muscular y sin especificar <i>Excluye la neuritis ciática 148 y el prolapso del disco intervertebral 227</i>	726 727

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Números Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
226	Osteomielitis y periostitis	730
227	Otras enfermedades de los huesos y de las articulaciones Incluye osteitis deformante osteocondrosis otras enfermedades de los huesos alteración intrarticular de la rodilla desplazamiento del disco intervertebral afección de la articulación sacro ilíaca juanetes sinovitis bursitis y tenosinovitis miositis infecciosa y otras enfermedades inflamatorias de los tendones y de las aponeurosis otras enfermedades de los músculos de los tendones y de las aponeurosis miastenia grave defecto innato de los músculos distrofia muscular progresiva atrofia muscular miopatía escapulohumeral miositis osificante Excluye osteitis fibrosa quística generalizada 125 y xantomatosis localizada en el hueso 131	731 a 736 738 a 744
228	Anquilosis y deformaciones osteomusculares adquiridas Incluye anquilosis de las articulaciones curvatura de la columna vertebral pie plano pie valgus y varus pateta o pie de pino otras deformidades coxa valga coxa vara genu valgum genu varum	737 745 a 749
XIV VICIOS CONGENITOS DE MÁLA CONFORMACION		
229	Mala conformación congénita Incluye monstruosidades de la cabeza hidrocefalia congénita otras malas conformaciones congénitas del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos catarata congénita microcefalia fisura del paladar y labio leporino malas conformaciones congénitas del aparato digestivo malas conformaciones congénitas del aparato genito-urinario criptorquismo enfermedad policística del riñón malas conformaciones congénitas de los órganos genitales externos hipospadias pseudohermafroditismo malas conformaciones congénitas de los huesos y de las articulaciones otras malas conformaciones congénitas de la piel de los músculos y las no especificadas del aparato respiratorio Excluye anomalías congénitas de los dientes 179 hernia abdominal congénita 186 fimosis y paraquimosis congénitas 202 atelectasia del pulmón 233	750 752 753 755 a 759
230	Espina bífida y meningocele	751
231	Malas conformaciones congénitas del aparato circulatorio Incluye tetralogía de Fallot conducto arterial o arterioso patente (de Botall) tabique interventricular defectuoso	754
XV CIERTAS ENFERMEDADES DE LA PRIMERA INFANCIA		
232	Lesiones debidas al parto Incluye lesión intracraneana y raquídea producida al nacer otras lesiones producidas al nacimiento como cefalematoma estrangulación sofocación debida a lesión al nacer inspiración de mucus vaginal lesiones producidas por fórceps rotura de hueso (cualquiera) producida por lesión al nacer compresión estrangulación nudo y prolapso del cordón umbilical distocia placenta previa nacimiento precipitado presentación anormal parto prolongado versión con lesión producida al nacer	760 761
233	Asfixia postnatal y atelectasia	762
234	Neumonía del recién nacido	763
235	Diarrea del recién nacido Menores de 4 semanas	764
236	Oftalmía del recién nacido (neonatorum) Excluye la oftalmía y la conjuntivitis neonatorum de origen gonocócico 014	765

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
237	Penfigo del recién nacido	766
238	Infección umbilical	767
239	Otras infecciones del recién nacido	768
240	Intoxicaciones del recién nacido por toxemias maternas	769
241	Enfermedad hemolítica del recién nacido (eritroblastosis)	770
242	Enfermedad hemorrágica del recién nacido	771
243	Otras enfermedades de la primera infancia Incluye inadaptación del régimen alimenticio atrepsia debilidad congénita en me- nores de un año	772
244	Enfermedades particulares a la primera infancia, mal definidas Incluye hemorragia umbilical y otras	773
245	Prematuridad	774 a 776
	XVI SINTOMAS, SENILIDAD Y ESTADOS MAL DEFINIDOS	
246	Senilidad sin mención de psicosis	794
247	Causas mal definidas y desconocidas Incluye coma y estupor vertigo amnesia auditiva taquicardia síncope o colapso tetania acidosis alcalosis pirexia de origen desconocido nerviosidad y debili- dad depresión cefalalgia uremia sin calificar etc y causas desconocidas	780 a 793 795
	XVII CLASIFICACIÓN ALTERNATIVA DE ACCIDENTES DE ENVENENAMIENTOS Y DE VIOLENCIAS (NATURALEZA DE LA LESIÓN)	
248	Fractura del cráneo y de la cara	800 a 804
249	Fracturas de la columna vertebral y del tronco	805 a 809
250	Fractura del miembro superior	810 a 819
251	Fractura del miembro inferior	820 a 829
252	Luxación sin fractura Cualquier localización	830 a 839
253	Torceduras y esguinces de las articulaciones y de los músculos ad- yacentes	840 a 848
254	Lesiones de la cabeza <i>Excluye la fractura del cráneo 248</i>	850 a 856
255	Lesión interna del tórax, del abdomen y de la pelvis	860 a 869
256	Desgarres y heridas abiertas Incluye laceración y heridas de la cara del cuello y del tronco laceración y herida del miembro superior laceración y herida del miembro inferior laceración y heridas de localización múltiple	870 a 895 900 a 908

Códigos de la Clasificación Estadística Abreviada	GRUPOS DE CAUSAS	Numerales Lista Detallada — Sexta Revisión Internacional
257	Amputación traumática miembros inferiores	896 a 898
258	Lesión superficial Toda localización <i>Excluye cabeza 254</i>	910 a 918
259	Contusión y aplastamiento sin alteración de la superficie cutánea	920 a 924
260	Efectos de un cuerpo extraño que entre a una cavidad natural (Cuerpo extraño en el ojo y sus anexos, oído, nariz, faringe bronquios y pulmones, tubo digestivo y tramo genito urinario)	930 a 936
261	Quemaduras Toda localización	940 a 949
262	Lesión de los nervios y de la médula espinal sin traumatismo óseo	950 a 959
263	Envenenamientos por alimentos en malas condiciones	960
264	Envenenamiento por el alcohol	961
265	Efectos otros venenos	962 a 979
266	Efectos causas externas y no especificadas <i>Incluye efectos del tiempo de la exposición al frío y a los elementos y de otros estados conexos otras lesiones y las no especificadas así como reacciones a intervenciones terapéuticas</i>	980 a 999