

329

Antioquía, factor de riqueza nacional

Trabajo presentado en el curso de Geografía Física y Económica de Colombia.

Nos ha parecido interesante un estudio de orden especulativo y estadístico, de las realizaciones y posibilidades antioqueñas, principalmente en lo que atañe a las industrias.

Desgraciadamente, la falta de unas buenas estadísticas nos hace imposible la presentación completa y exacta del tema.

Es fundamental en el desarrollo económico la presencia de tres factores: naturaleza, hombre y capital. Daremos un vistazo a cada uno de estos factores.

NATURALEZA

La naturaleza ha sido severa con Antioquia. La cordillera se empina y repliega dando origen a regiones templadas y frías, cuya fertilidad es casi nula. Entre las sierras se presentan pequeños valles jóvenes cuyas estrechas márgenes son incapaces de dar abundantes cosechas. Además, muchos de estos valles han sufrido un amplio proceso de lavado, ya natural, ya artificial, en el laboreo de las minas. Las mesetas de las tierras frías, son de una mediocridad desconsoladora, si se las compara con las de Cundinamarca, Boyacá y Nariño de sus mismas condiciones climatéricas. En las estribaciones de las cordilleras, selvas tropicales. El Cauca, magnífico y promisor en el Valle, se estrecha aquí para nuestra desdicha, y aunque las tierras ribereñas son buenas, tampoco son comparables a las del Valle. Allí la agricultura y la ganadería han tenido buen asiento, pero sus tierras quebradas no dan posibilidad a la máquina, nuestra salvadora del hambre. Nos queda la costa atlántica amplia y poco poblada, donde parece que dentro de poco será el foco de la capacidad emprendedora y colonizadora de este pueblo. Tierras bajas, ardientes, con posibilidades para caucho, bananos, arroz, ganadería, y demás productos de clima cálido. Ojalá que la realidad concuerde con las esperanzas!

En lo que respecta a la riqueza geológica ha sido esta sección beneficiada ampliamente en su oro, que ha sido una bendición. En los otros renglones, no aparece Antioquia con muchas posibilidades.

Resumiendo, en agricultura y ganadería, no es Antioquia la posible despensa de Colombia, si bien el café ha tenido mucho desarrollo por causas que comentaremos más adelante. En minería, el oro nos ha dado buena parte de la riqueza y ojalá siga dándola.

EL HOMBRE

Pero si la naturaleza nos fue difícil en lo referente a las tierras, nos dejó una humanidad que es indiscutiblemente el primer grupo étnico colombiano.

Las familias españolas que vinieron fueron en su mayoría vascas, de castas severas y laboriosas, que han dado su sello de honradez y patriarcalidad a su descendencia. Confinadas durante muchos años en tierra agreste, sus costumbres sencillas se fueron aquilando, dando un carácter varonil, y una capacidad de trabajo, inigualados en Colombia.

Los negros, que vinieron a trabajar a las minas, se han ido mezclando y adquiriendo muchas características raciales y espirituales blancas. Poco a poco aparece un tipo mulato, de regulares facciones, trabajador y altivo que tanto ha dado qué decir a nuestros escritores. El negro caucano que vive del plátano, el pescado y el sueño en su hamaca, es un producto exótico en Antioquia. La lucha continua en los socavones y la brega diaria para obtener su pequeña cosecha de maíz, hace imposible el ocio y fuertes los hombres.

Y es así como los antioqueños van a la cabeza de las grandes empresas y responsabilidades. No es posible dejar pasar esta ocasión para dar unos ejemplos. Naviera Colombiana, que controla la llamada espina dorsal de Colombia, es una empresa antioqueña. Colombiana de Tabaco, compañía de vastos alcances nacionales, puede decirse que la única que en grande escala explota este fuerte renglón de nuestra economía, es una prueba más que palpable de lo que hace la tenacidad de esta gente.

Cine Colombia, con agencias en casi todas las ciudades y pueblos del país, Compañía Nacional de Chocolates, Coltejer, la mayor empresa textil colombiana. Hay algo que me ha llamado mucho la atención. Se trata de los cementos. Desde hace muchos años había en Bogotá dos empresas productoras de cemento, pero que se contentaban con sus fronteras. Surgió Argos que se desarrolló rápidamente y de ahí brotó Cementos del Valle (que como dato curio-

so ofrece que todo su personal técnico y directivo es antioqueño y caldense), una compañía para explotar cementos en la Costa; como competencia, Cementos Nare, y ya se habla de Cementos el Cairo. La comparación de estos hechos no es más que significativa?

Y al hablar del hombre antioqueño es imposible pasar por alto la educación. En lo referente a educación infantil y primaria, es Antioquia el primer centro colombiano y en lo que respecta a la secundaria y profesional es el segundo. El presupuesto para 1944, de tres y medio millones de pesos, es el más alto del país, y en relación con el presupuesto total solamente es igualado por el Valle que dedica un treinta por ciento de su fisco a la enseñanza.

A la cabeza de la educación está la centenaria Universidad de Antioquia, cuyas varias facultades son focos de cultura donde las juventudes antioqueñas renuevan el pensamiento y el esfuerzo de sus mayores. La Escuela de Minas nacida de la Universidad de Antioquia y hoy dependiente de la Nacional, mantiene su tradición y profesorado antioqueños y ha sido indudablemente una de las mayores fuentes de riqueza departamental y nacional.

La fecundidad de la raza, que se ha vuelto legendaria ha aumentado la población hasta 1.350.00 habitantes, permitiendo una densidad de 20.4 h/km². Pero lo interesante al respecto es que, contrariamente a los demás departamentos colombianos, tiene Antioquia una fuerte emigración, que ha ido a poblar las más ricas tierras de Caldas, Valle y Tolima, donde su capacidad ha convertido bosques en plantíos, pantanos en ciudades y regiones improductivas en fuertes generadores de riqueza. La colonización y desarrollo de Caldas es hecho que todavía nos asombra.

Pero se hace largo este tema y nos falta el tercer factor de economía que habíamos considerado:

EL CAPITAL

Si la tierra es buena y los hombres laboriosos, pero no se tiene dinero para que los hombres la trabajen, la bondad de la tierra y la laboriosidad de sus habitantes es estéril. Y qué clase de capitales hay en Antioquia? Cómo se han formado, y qué peso tienen en el concierto colombiano?

Me parece que los capitales antioqueños han tenido su origen en la explotación minera desde los tiempos antiguos, al café en los que siguieron y que han hecho posible el desarrollo industrial y también el apego a no gastar que ha sido característico desde los primeros encomenderos coloniales.

En la actualidad el capital antioqueño, acrecentado por las pin-

gües ganancias obtenidas por sus empresas industriales, se yergue fuerte y seguro, constituyendo indudablemente un motivo de sano orgullo para esa colectividad. Aunque las estadísticas son insuficientes se puede decir que es Antioquia el primer Departamento en relación con su capital perfectamente autóctono. La comparación de las estadísticas con Cundinamarca es difícil por estar radicados allí capitales que operan en regiones distintas del país. Tal es el caso de la Tropical que por estar domiciliada en Bogotá hace aumentar en forma desordenada, los productos de la renta, patrimonio y exceso de utilidades.

Veamos algunas estadísticas.

Recaudos del impuesto sobre la renta, patrimonio y exceso de utilidades por secciones del país. 1938 - 1942.

SECCIONES	1939 pesos		1940		1941		1942	
Antioquia	2.816.437	14.6%	3.903.579	17.8%	4.264.500	19.2%	4.345.595	15.8%
Atlántico	1.336.907	6.9%	1.880.628	6.9%	1.586.194	7.1%	2.107.875	7.7%
Cundinamarca	12.361.401	63.9%	12.763.762	58.1%	12.731.724	57.3%	16.076.189	58.4

Los datos anteriores corresponden a los tres departamentos que pagan mayores impuestos. Repetimos que la diferencia tan notoria observada entre los datos de Antioquia y Cundinamarca no es totalmente justificada por las razones anotadas arriba.

Sería interesante hacer la comparación sin tener en cuenta las empresas domiciliadas en Bogotá por razones políticas o los capitales de personas que viven en Bogotá pero que obtienen su renta de propiedades diseminadas en el territorio nacional.

Con las bases anteriores ya nos es posible entrar a discutir la posición antioqueña frente a la colectividad colombiana, en el presente y en el futuro.

El café, fuente mayor de nuestra economía en cuanto a exportación, ha representado el 58%, el 62.4% y el 84% en los años 40, 41 y 42. Antioquia tiene el 16.5%, de acuerdo con la producción en sacos, pero esto aumenta un poco si se considera el mayor precio del café Medellín en los mercados extranjeros. Estudiemos un poco mejor el año 42-43 cuando el café representó el 84.5% del valor de las exportaciones y pongamos en nuestros cálculos a Caldas nuestra continuación geográfica y racial. En ese año el 56.12% del número de sacos fueron producidos por Antioquia y Caldas, y siendo el café de mayor precio que los otros, podremos decir que en total equivale aproximadamente al 60% en pesos. En otras palabras, al 50% de las divisas extranjeras, sólo por concepto del café, fueron suministradas por la raza antioqueña.

El oro se explotó aquí desde principios de la colonia y ha sido tradicional fuente de riqueza. Antioquia produce alrededor del 60% del oro colombiano.

Los últimos productos han sido los siguientes:

1939	22.140.249 \$	63.3%
1940	25.571.813	66.0
1941	24.447.880	60.8
1942	21.497.601	58.7

Las exportaciones nacionales para este período fueron:

1939	40.582.122 \$
1940	41.838.427
1941	42.589.133
1942	20.965.629

De estos valores debe corresponderle a Antioquia aproximadamente un 63%, contribución más que aceptable en este renglón que es el segundo en lo referente a exportación. Puesto que, exceptuando el año 42, que a causa de la guerra, hubo un salto brusco en las proporciones de oro y café exportadas, (el oro representa entre un 50 y 60% del valor del café) este departamento contribuye aproximadamente con un 20 de la exportación total por este concepto, y 20% por el del café, nos da un total de un 40%

Estos datos, aunque no rigurosamente exactos, nos dan una idea de la influencia enorme de este sector en la economía nacional.

Sabido de todos es el hecho de que nuestros principales consecutores de divisas extranjeras son el café, el oro, el petróleo y el banano. Hemos hablado de la posición antioqueña ante los dos primeros y hablaremos un poco de otros.

El principal productor de petróleo es Santander, pero ya aquí se tienen perforados pozos suficientes para conseguir una producción casi igual a la de Barranca. El banano estaba tomando gran impulso en Acandí, y ya pesaba en forma notable en nuestra exportación. Al terminar la guerra se continuará este negocio con posibilidades muy grandes para nosotros. La región de Urabá ha sido considerada por los técnicos como un lugar privilegiado para el cultivo del caucho y ya hay grandes semilleros que en cinco o seis años estarán produciendo.

Terminada la guerra, Antioquia estará en capacidad de dar aproximadamente el 60% de las divisas extranjeras. Y es verdaderamente maravilloso que un departamento de nuestras condiciones naturales sea capaz de dar un producido tan elevado.

Y qué diremos de los productos para el consumo local y nacional?

Empecemos por las producciones agrícolas. Antioquia, gran consumidora de maíz alcanza en 1943 a producir 67.182 toneladas, colocándose en el tercer puesto. La producción nacional en el mismo año fue de 650.000 ton. o sea que alcanzamos a producir un 10%.

La papa, que requiere regiones frías de buena calidad y que no constituye nuestra especialidad tuvo en el 43 una producción de 21.000 tons. de las 418.000 en todo el país. Nos correspondió el quinto lugar y un % de 5.

Trigo. Aunque de una importancia capital en la alimentación humana, no es producto que se vea en estas tierras.

En fríjol somos los principales productores, pues en 1943 de las 55.231 tons. que se produjeron, nos correspondieron 12.550. El segundo fue Caldas con 5.500.

El arroz, de tan continuo consumo en Colombia tuvo una producción en el mismo año de 119.048 tons. de las cuales sólo produjo Antioquia 3.450.

Este Dpto. es el segundo productor de fique, y el total de sacos para el 43 fue de 2.205.000. Lo precedió Santander con 4.086.000 y lo siguió N. de Santander con 466.000 sacos. Esto representa un 33% para Antioquia.

Respecto del algodón, aunque en Dabeiba se intentaron cultivos, no parece que tenga regiones aptas para este producto.

Uno de los productos que más rápidamente se ha desarrollado en los últimos años es la caña de azúcar. Poco a poco el país se está bastando con su producido. Pero tampoco es este Departamento asiento de ingenios azucareros, aunque la producción de panela aquí es considerable. (No hay estadísticas).

No sé que lugar ocupamos en ganadería. Pero se me viene a la mente que tampoco son nuestras tierras las mejores del país. Ganados de ceba se desarrollan mejor en Bolívar, y en cuanto a ganados lecheros, sería tonto competir con el de la Sabana de Bogotá y las regiones de Nariño.

Pero todo lo anteriormente dicho sería poco si no estudiamos la industria de transformación.

Convencidos los paisas de la poca fertilidad del suelo, conscientes de que el monocultivo del café, en mucha parte determinado por la imposibilidad de conseguir otro sujeto agrícola que se desarrollara en sus vertientes lavadas, los haría unos esclavos económicos; sabedores que la crisofagia tendría que terminarse algún día, se fueron enrutando poco a poco hacia la industria manufacturera. Ya desde

principios del siglo se mostraba tímidamente sus albores con la aparición de Coltejer y Fabricato. Ya empezaron a fundarse fábricas de cigarrillos y cerveza que tanto auge tienen en el presente. Y esos intentos, al parecer sin importancia, fueron la causa de la avalancha.

Grandes empresas de textiles —algodón, seda, lana— cigarros y cigarrillos, cerveza, zapatos, cemento, caucho, vidrio, cerámica, fósforos, maquinaria para minería, productos farmacéuticos y químicos, aluminio, jabones, curtimbres, chocolates, conservas, plásticos fueron el resultado de esa transformación que nos enorgullece.

Un pueblo quieto y sencillo se ha convertido en una ciudad industrial y financista, el dinero abunda, y al llegar la guerra, los productos que urgentemente necesita el país, son provistos por este Departamento.

Veremos un poco más de cerca estas industrias pero repetimos que es un verdadero trabajo conseguir datos para esto. Es verdaderamente triste que no puedan presentarse las cifras de producción de textiles pues sólo son aproximaciones y datos recogidos no oficialmente. Y no parece que en la etapa de desarrollo de esa industria pueda influir el hecho de hablar sobre su producción; si acaso se podrá decir que en relación con su volumen de ventas sus ganancias son muy elevadas. Pero esto en vez de ser un perjuicio es algo que halaga a los accionistas y al público en general.

Algunos datos, tomados del Anuario General de Estadística tomados para 1942, son los siguientes:

ANTIOQUIA

Investigaciones sobre el Capital fijo de los establecimientos industriales.

Valor de terrenos y edificios	9.610.819 \$	Nº de est.	263
Maquinaria, herram. y accesor.	20.690.315		
Elementos de transp.	315.347		

Total	30.616.481		
-------	------------	--	--

Cundinamarca

Valor de terrenos y edificios	15.492.800		216
Maquinarias. herram. y acces.	14.847.931		
Elementos de transp.	1.347.635		

Total	31.688.366		
-------	------------	--	--

Atlántico.

Valor en terrenos y edificios	7.243.158	176
Maquinarias....	13.982.459	
Elementos de transp.	149.306	
Total	21.374.923	

Valle del Cauca.

Terrenos y edificios	8.759.253	127
Maquinarias	10.978.626	
Elementos de Trans.	983.016	
Total	20.720.895	

Los otros departamentos no influyen notablemente. El total en la república fue el de 1569 establecimientos con un capital fijo de \$ 133.473.902.

Tiene Antioquia mayor número de establecimientos industriales, y un capital superior invertido en maquinarias a cualquier departamento colombiano. Sin embargo la creencia general de que nuestra industria sobresale abultadamente por encima de las demás es una exageración muy paisa, pero sin valor ante los números. Esto es verdad para los Textiles pues el capital fijo en 1942 era de 24.217.393 \$. Nos seguían el Atlántico con 8.407.240 y el Valle con 2.665.000. Es de notar que Cundinamarca tiene un mayor número de empresas de hilados (21) y el Atlántico igual (18). Del total de 40 millones de pesos de capital fijo en Textiles nuestros 24 representan un 60%. Estas cifras parece que se han elevado considerablemente en los años 43 y 44, pero no hay fuentes numéricas de información.

La segunda industria es la de cerveza con un capital fijo de unos 33 millones de los cuales hay en Antioquia 1.333.000 \$. Esta industria es controlada por Cundinamarca que tiene en el departamento 16.155.000 \$ lo que representa un 53%. Y esto sin considerar que la mayoría de las fábricas de otros departamentos son propiedad de Bavaria.

Después vienen los ingenios azucareros, de los cuales carecemos, y los molinos de granos. En este renglón estamos atrás, en parte debido a nuestra falta de trigo y también por no haberse presentado las circunstancias que hicieron desarrollar los molinos costeos.

Luégo tenemos los cementos. Aquí las estadísticas están anticuadas pues falta la potente empresa de Nare. Según el anuario del 42 el capital fijo de nuestra industria de cemento estaba en Argos

y valía \$ 857.000, capital bajo pues en el país había 5 millones en esa época. También anotamos antes el hecho de cementos del Valle que en su mayoría es de capital antioqueño aportado por Argos.

La industria de cigarros y cigarrillos representa un gran valor nacional, no por el hecho del volumen movido sino por ser fuente importantísima de los fiscos departamentales. En Antioquia tenemos la particularidad de ser el departamento que tiene una mayor entrada por tabaco y que esa entrada es superior a la renta de alcoholes, cosa que no sucede en ninguna región del país. El capital fijo es de \$ 697.000 y ocupa por esto el tercer puesto. Le suceden Cundinamarca y el Valle. Conviene decir aquí que la Colombiana de Tabaco, empresa antioqueña es en mucha parte dueña de esos capitales fijos tan altos que aparecen en los otros departamentos. Parece que un poco más del 50% de los tabacos nacionales son elaborados por esta Compañía. El valor total de la producción 32.705.000 \$ es tan elevado a causa de los impuestos.

Verdaderamente difícil es sacar una conclusión numérica de la posición antioqueña en Colombia, conociéndose sólo el capital fijo de sus compañías. Cuando se miran los datos de producción y de número de obreros empleados, encuéntrase solamente los datos totales nacionales lo que hace aún más difícil cualquiera conclusión. Por ejemplo, en 1942 el producido de Hilados y Tejidos fue de \$ 64.483.000 pero de esta cifra no podemos apreciar cuánto nos puede corresponder. Sólo podemos decir que la industria textil ya tiene un desarrollo y producido que excede en mucho a las demás del país. En los otros renglones no ocupa Antioquia un lugar preponderante. Los productos químicos y farmacéuticos, de tan grande interés y variedad, no han tenido aquí la aceptación de vida. Ha sido mi criterio que luego de terminar el desarrollo textil, la gran cantidad de energía eléctrica prospectada tendrá que emplearse en mucha parte, en la manufactura de productos químicos. La presencia de dos facultades de Ing. química y una de Farmacia, tendrá que influir notablemente en esto. El capital fijo antioqueño para estas industrias de \$ 373.000 es ridículo comparado con el de \$ 1.211.000 de Cundinamarca, y el de \$ 789.000 del Atlántico, y esto sin contar con artículos como aceites y grasas vegetales de los cuales prácticamente carecemos y que tienen capitales fijos de \$ 1.714.000 y de \$ 1.162.000 en Atlántico y Cundinamarca respectivamente.

De los 180 millones de pesos que produjeron las principales industrias (textiles, cigarros y cigarrillos, cerveza, molinos de granos, productos químicos y farmacéuticos, chocolates, ingenios azucareros, manufacturas metálicas, tenerías y cementos) por cálculos

aproximados se puede decir que unos 50 millones fueron producidos directamente por este departamento o sea el 27% de la producción nacional. Imposible presentar números siquiera sean aproximados para las producciones de Cundinamarca y el Atlántico. Sólo podemos decir que representa valores elevados y que posiblemente Cundinamarca puede estar a la par con Antioquia o aún por encima. Y aquí hay que considerar que el Atlántico tiene un territorio ridículo en comparación con Antioquia y una población de casi la cuarta parte, y Cundinamarca menos de la mitad del territorio y un número prácticamente igual de habitantes. Por estas cifras podemos ver que no es Antioquia la parte más industrializada del país aunque tiene un conjunto de mucho valor.

PARA TERMINAR:

En relación con el comercio internacional tiene Antioquia una gran posición entre los departamentos colombianos en la época actual, y después de la guerra su porvenir parece muy sonriente.

La industria, aunque por algunos aspectos superior a las demás del país, tiene que tomar nuevos rumbos y renglones, muchos ya avanzados en Colombia. Pero la energía eléctrica barata y el dinamismo de esta gente tienen derecho a un gran triunfo nacional.

Ingo. ALBERTO LOPEZ TORO.

RECUPERACION DEL AZUFRE DEL ANHIDRIDO SULFUROSO DE LOS GASES RESIDUALES

Por medio de un procedimiento catalítico en dos etapas, a la presión atmosférica, se ha conseguido recuperar el azufre elemental de los gases residuales que contienen anhídrido sulfuroso. Pueden tratarse gases húmedos que contengan relativamente poca proporción de anhídrido sulfuroso. En la primera etapa, el gas que contiene el anhídrido sulfuroso se mezcla con hidrógeno, y se le hace pasar por un catalizador a temperaturas superiores a 300° C. Puede para ello emplearse un catalizador de tipo gelatinoso que contenga alrededor del 25% de sulfuro ferroso y el 75% de alúmina. En la segunda etapa se efectúa la conversión completa a azufre elemental haciendo pasar la mezcla de ácido sulfhídrico y de anhídrido sulfuroso de la primera etapa, sobre alúmina activada a temperaturas de 100° a 200° C. El azufre tiende a depositarse en el catalizador, y acaba por inactivarlo. La reactivación de este último se hace fácilmente elevando la temperatura del medio catalizador a más de 500° C.

(Industrial and Engineering Chemistry.)