

NUEVOS CONCEPTOS ECONOMICOS

JULIO GARAVITO ARMERO

Director del Observatorio Astronómico Nacional, de 1893 a 1919

CAUSA PRINCIPAL DE LA GUERRA DE 1914

El eminente sabio y filósofo francés H. Poincaré se maravillaba de la existencia de las leyes naturales: para un espíritu tan escéptico como el de aquel ilustre profesor, todo, pues, debería ser obra del acaso. Se veía sin embargo, obligado a admitir la realidad de tales leyes; de ahí que escribiese en cierta ocasión: *crear todo es simplismo y negarlo todo también lo es.*

Los fenómenos del orden físico, o, por mejor decir, los del orden inorgánico, obedecen a leyes bien definidas: su codificación cuantitativa constituye la ciencia adquirida.

La teoría determinista, en la cual se funda la aplicación de las matemáticas a los fenómenos del orden físico supone que el estado actual de un conjunto aislado depende del estado inmediatamente anterior.

Si se observan tres posiciones de un cometa, será posible calcular su órbita y la ley de su movimiento; se podrá así prever las posiciones aparentes que ha de ocupar sucesivamente entre las estrellas para seguirlo después hasta donde el poder de la visión óptica lo permite.

Dadas la forma y dimensiones de un cuerpo pesado, se podrá calcular la duración de su oscilación alrededor de determinado eje. La experiencia verifica la exactitud de tales previsiones.

Pero basta de ejemplos: la ciencia adquirida sirve de verificación al determinismo, al menos en lo que respecta al orden inorgánico. La teoría determinista, generalizada más allá de tal orden, constituye la hipótesis sobre la cual se funda la posibilidad de las ciencias biológicas. Pero en este caso, la dependencia del estado actual, respecto del estado anterior, no puede ser simple; no es lineal, como diríamos, hablando metafóricamente en lenguaje matemático. Esta dependencia, es, al contrario, muy compleja, lo cual da lugar a multitud de soluciones igualmente posibles, referentes a determinado estado inicial, y de las cuales el estado siguiente sería una de ellas. Las soluciones uniformes se refieren a los fenómenos puramente físicos, en los que el determinismo se confunde con el fatalismo; mientras en lo que respecta al orden biológico, el determinismo no excluye la libertad de elección entre las varias soluciones posibles. Las dificultades suscitadas contra las ciencias biológicas quedan así desvanecidas.

Existen, por otra parte, influencias generales a las cuales está sometida toda la materia: un albañil que pierde el equilibrio sobre un andamio, desciende al suelo como si fuese un cuerpo inerte.

Quienes niegan la posibilidad de una ciencia sociológica fundándose en que no se han enunciado hasta hoy las leyes a las cuales obedecen los acontecimientos sociales, confunden la ignorancia en que está aún la humanidad respecto de tales fenómenos, con la existencia misma de ellos.

Si admitiésemos que los hechos sociales son obra del acaso, nos veríamos al fin en presencia de la ley de los grandes números, y ésta, al menos, sería una ley.

Pero hay más: la sociedad humana no puede escapar a las influencias materiales de que hemos hablado, las cuales por su ordenada orientación tienden a efectuar el desarrollo natural y sano de ese vasto pero incipiente organismo. La influencia del hombre sobre el porvenir de la sociedad humana se pone de manifiesto más por los errores cometidos que por los aciertos: estos últimos ayudan a la tendencia natural y se confunden con las influencias exteriores; mientras que los errores producen perturbaciones profundas, cuyos efectos se asemejan a las enfermedades en los organismos vivos.

En la producción de un hecho cualquiera concurren multitud de antecedentes, los cuales podrían considerarse como causas; pero todos no tienen igual importancia. Entre ellos hay uno que puede ser considerado como el principio productor del efecto, esto es, la energía potencial, cuya transformación en actual produce el fenómeno y determina su intensidad: es a ese antecedente al que llamamos causa principal.

Las causas de las guerras deberían hallarse consignadas en la historia. Desgraciadamente los historiadores no las han podido descubrir y en su lugar han consignado como hechos históricos sus caprichosas opiniones, los pareceres de otros historiadores o los pretextos alegados por los pueblos para lanzarse a la guerra.

La guerra de Troya fue causada, según Homero, por una intriga de amor: el rapto de Helena. Gran número de historiadores han visto la misma causa en todas las guerras. La conquista de España por los moros, según se nos enseña, tuvo por causa los amores del rey Rodrigo con la bella Florinda, hija del Conde don Julián. Otros cronistas atribuyen las guerras a las ambiciones de los monarcas o a odios personales entre los soberanos; otros, en fin, a circunstancias étnicas, políticas y religiosas.

Tales opiniones no resisten la crítica, pues las causas supuestas subsisten de una manera conti-

nua, mientras las guerras no acaecen sino de vez en cuando.

La creencia errónea de que los pueblos están siempre dispuestos a la guerra ha sido la causa del fracaso de gran número de conspiraciones.

Las grandes leyes sociológicas no se pueden desmenujar del enorme cúmulo de circunstancias de detalle que se presentan al historiador y al hombre de estado. Al seguir con el microscopio paso a paso, todos los detalles de la superficie de una pintura, analizando cuidadosamente las sustancias colorantes, contando el número de hilos del lienzo por milímetro cuadrado, midiendo con el micrómetro el espesor de colorido, etc., no se sabrá cuál es la imagen que representa el cuadro. Cuanto más minucioso sea el estudio de los detalles, menor será la probabilidad para juzgar acertadamente del conjunto. Para apreciar la pintura es necesario arrojar a un lado el microscopio y colocarse a distancia conveniente, en plena luz.

Solamente considerando los acontecimientos históricos desde un punto de vista general, es como se pueden descubrir las causas de mayor influencia en el desarrollo de los pueblos.

El descubrimiento de la manera como se reproducen las plantas y la consecencial aplicación al cultivo de las tierras, hizo de tribus nómades pueblos fijos o naciones. El descubrimiento del fuego transformó el régimen alimenticio del hombre, lo cual influyó en sus condiciones fisiológicas. Además acarreo el descubrimiento del hierro y de los otros metales y facilitó la utilización de éstos en la fabricación de herramientas y de armas.

¿Habrá una causa que explique las guerras? Esta pregunta podrá parecer muy extraña, pues se asemeja a esta otra: ¿todas las enfermedades del cuerpo humano provendrán de una sola causa?

En un organismo tan complejo como el cuerpo humano, el número de influencias desequilibrantes es el conjunto de todas las circunstancias capaces de lesionar todos y cada uno de los órganos; pero en un organismo rudimentario el número de causas nocivas se reduce proporcionalmente a la sencillez de su estructura.

Se cree que la guerra fue el estado natural de la especie humana en la época salvaje. Las tribus nómades vivían del botín; sus correrías se trocaban en excursiones cuando hallaban regiones cultivadas. La guerra ofensiva era útil para aquellas tribus que ignoraban la agricultura. A su vez, la guerra defensiva era indispensable a los pueblos agrícolas, obligados como estaban a defender los cultivos contra la voracidad de las tribus errantes.

Hoy todos los pueblos trabajan y cambian sus productos entre sí; el estado natural y sano de la sociedad moderna debe, pues, corresponder a la paz; salvo el caso de circunstancias que alteren el intercambio de productos o la distribución y consumo de éstos.

El atavismo secular explicaría la tendencia bélica; pero el estallido de la guerra no se puede

concebir sino por motivos al menos igualmente poderosos a los que impulsaban a las tribus salvajes: de otro modo tendríamos que admitir que el hombre moderno había degenerado.

Varias civilizaciones han caducado sucesivamente, como si fuese ley natural aquella que se ha impuesto a la sociedad de no poder avanzar siempre. La desmoralización no es causa sino efecto; como la putrefacción no es la causa de la muerte sino el signo de la desorganización.

El hombre en estado salvaje es más o menos individualista. Una larga serie de circunstancias, que sería imposible expresar sucintamente, ha venido estrechando los vínculos sociales de una manera lenta pero segura. Todos los trastornos que ha sufrido la marcha natural de la sociedad provienen, en síntesis, de lucha entre el egoísmo individualista, resabio atávico del salvaje, y la imperiosa necesidad de la asociación a la cual deben hoy su progreso los seres humanos.

Esta lucha incesante entre el egoísmo y el bien general es la causa de un mal que subsiste desde los más remotos tiempos; pero, que jamás había tenido los caracteres asfixiantes que ha presentado en estos dos últimos siglos a la par del enorme desarrollo industrial y manufacturero.

Ante el amenazante espectro de la miseria la mayoría de las gentes, especialmente en las ciudades más populosas, no tienen, no pueden tener otra mira que la de ganar dinero. Todo lo que no tienda exclusivamente a ese solo y único objeto es pérdida de tiempo. Tal afán no es manifestación de avaricia sino de miedo: es el pánico de la miseria agravado por la dificultad de escapar de sus tremendas garras. No se estudia por saber, no se viaja por conocer, no se manifiesta amor por cariño, sino por negocio: la vida no tiene otro objeto que el de ganar dinero. El hombre se ha encerrado en un círculo vicioso demasiado estrecho: gana dinero para vivir, pero vive sólo para ganar dinero!

El individuo humano, noble por naturaleza, se hace cada día más egoísta por miedo a la miseria. Toda acción generosa se conceptúa como una temeridad, como un atentado contra la propia conservación, y hoy lo es en realidad. El *Hada Merlinga* sólo existe en los cuentos fantásticos, y al contrario, la hipocresía, la mentira, la astucia y la avaricia se vuelven poco a poco virtudes: al menos, son prácticamente premiadas por el éxito.

Los vínculos de familia se debilitan más y más por el interés; pues se desea la muerte de los parientes ricos. En una palabra, el mundo moderno inspira asco y desprecio.

¿Qué causa ha ocasionado tan lamentable estado?

Desde que se instituyó el libre uso de las máquinas, corolario forzoso de la libertad de industria, ciertos espíritus videntes previeron el perjuicio que sufriría la gran mayoría de la gente por causa del trastorno profundo que se introducía en el ré-

gimen económico-social con semejante permiso. La nebulosidad de las ideas de las gentes respecto de la riqueza y de la moneda y, por tanto, de la causa de la miseria; la infantil creencia de que la sola escasez de productos es la que puede originar el hambre y la desnudez, como si no se necesitase de moneda para comprar la mercadería: todo eso, hacía imposible comprender que la máquina siendo como es un poderoso auxiliar de la producción, agrávase la miseria en vez de aliviarla. El vulgo no podía comprender cómo al facilitarse la producción por un lado, se estancaba la circulación de la moneda por otro.

¿Fueron temores infundados los de aquellos seres bondadosos que temieron por la suerte de la gran familia humana? No tal: séanos permitido consignar aquí algunos conceptos que hemos expresado en otros escritos.

La distribución de ocupaciones es hoy muy diferente de lo que era antes de la invención de la máquina de vapor. El obrero a domicilio ha desaparecido completamente en los países industriales, y en su lugar existe el operario de fábrica. Esta transformación radical se verificó en Inglaterra en los años de 1782 a 1788, y en Europa entera, después de la gran revolución francesa y durante las guerras de Napoleón.

Según Beauregard, la clase obrera de Inglaterra experimentó al principio crueles padecimientos que duraron poco, porque después sobrevino una bonanza económica. El representante de la escuela económica ortodoxa (individualista) Leroy Beau- lieu, ha designado esa época de crisis en Inglaterra con el nombre de *estado caótico*.

La corta duración de la crisis en Inglaterra—el gran argumento en favor de la escuela ortodoxa— se explica fácilmente, así como la bonanza económica que le dio fin. La manufactura inglesa, con el auxilio de las máquinas de vapor y de operadores perfeccionados, mejoró de calidad, aumentó en cantidad y disminuyó en precio, haciéndose vencedora en todos los mercados libres sobre la manufactura de los otros países industriales del Continente europeo. El triunfo industrial de Inglaterra fue tan completo que pudieron establecerse nuevas fábricas, las que dieron cabida a muchos trabajadores, y aun el salario aumentó de precio. Inglaterra era la poseedora de la máquina y era, por tanto, la que usufructuaba el beneficio.

¿Pero qué aconteció en Francia, competidora industrial de Inglaterra? ¿Aquella bonanza no refluiría en otras regiones?

He aquí los hechos: "Watt en asocio de Boulton creó en 1774 los talleres de Soho, de donde salieron las poderosas máquinas llamadas de *Cornailles*, de que se proveyó la industria del Reino Unido". "En 1782, Watt había perfeccionado su máquina y tomaba patente por la invención de la *expansión*" (*Historia de las Matemáticas*, por M. Mary).

La industria inglesa, auxiliada con la máquina de vapor, podía luchar con ventaja en los mercados libres. Inglaterra levantó la bandera del libre cambio y logró hacerla triunfar en el mundo, con lo cual venció completamente a su rival en industria, esto es, a Francia.

La industria francesa debía sufrir una primera derrota en el extranjero, después de 1774, y en efecto: "el déficit que era pequeño en 1776, cuando Turgot era Ministro, se elevó considerablemente en tiempos de Necker y Calonne" (Cantú, *Historia Universal*).

El malestar económico se agravaba más y más: la entrada libre de la manufactura inglesa en el territorio francés debía producir y produjo en realidad, la bancarrota completa de la industria francesa. El tratado Pitt-Necker, que permitió tal medida, se firmó en 1736. "En Lyon, en 1787, treinta mil obreros esperan su subsistencia de la caridad pública" (H. Taine, *Orígenes de la Francia contemporánea*). Lyon era una de las ciudades más manufactureras de Francia.

Después de esa fecha principiaron los motines en todas las ciudades industriales.

En el año de 1788, en marzo o abril, dice Taine: "Por la mañana, en el paseo de *Long-champs*, el populacho, reunido en la puerta de la Estrella, ha insultado de la manera más grosera a las personas que pasaban en carruaje, los miserables se subían a los estribos gritando: ¡El año próximo iréis detrás de vuestras carrozas y nosotros adentro!"

En 1789 la Asamblea Nacional rebajó todos los impuestos y suprimió todos los servicios. La corte de Francia desapareció: París vivía del fausto de esa corte y gran número de proveedores, joyeros, sastres, modistas, peluqueros, floristas, etc., quedaron sin trabajo. Tal fue la causa de los motines y de los asesinatos de París en ese año; tal fue la causa de la toma de la Bastilla. "En 1791 el censo de París arrojaba 650.000 habitantes, de los cuales 113.000 eran mendigos" (H. Taine). Marat escribía en marzo de ese año, en *El Amigo del Pueblo*: "Es necesario matar a los obreros o darles de comer" (Paul Janet). Tal fue la causa que originó no sólo la revolución francesa sino también la guerra continental.

Luis XVI y la Reina, los girondinos, los franciscanos y los jacobinos fueron decapitados vanamente: el hambre continuaba haciendo estragos.

Las campañas de Napoleón sí vinieron a resolver la crisis continental; desde esa época se crearon los ejércitos europeos, halló colocación en ellos gran parte de la masa de gente cuyo trabajo se había hecho inútil a causa de la inmensa producción fabril.

Los enormes ejércitos, el lujoso tren oficial, las obras públicas, etc., han sido instituidos por los gobiernos para aminorar en parte el enorme mal causado en la distribución de las ocupaciones por la inconsulta libertad en el uso de las máquinas.

Hay un funesto error, preocupación universal, de que la miseria proviene de escasez en la producción de la riqueza. A cada instante vemos ejemplos de lo contrario: la abundancia de las harinas americanas produjo la crisis de la industria harinera en Austria; la enorme exportación de café brasilero en 1898-1900 acarrió la crisis del café en Colombia, en esa misma época. Los industriales se arruinan por la escasez de ventas y ésta proviene de la enormidad de la competencia.

La inaudita cantidad de avisos de oferta demuestra de manera palmaria que lo que se produce o pudiera producirse es enorme respecto de lo que se consume.

¿Por qué hay necesitados habiendo sobreproducción? Hé ahí una pregunta que pocos se hacen porque todos tienen la creencia de que hay necesitados porque hay falta de productos y todos claman por un aumento de producción, sin echar de ver que aquellos que carecen de dinero no podrán proveerse jamás de nada, por grande que sea la abundancia de todo.

El proletariado proviene de escasez de ocupaciones lucrativas, esto es, de imperfección de la circulación de la moneda y no de imperfección en la producción de la riqueza.

Bajo el régimen económico individualista (libertad de industria) la vida social no es posible sino con la creación de servicios distintos de la producción de riqueza. Si la tercera parte de la población, por ejemplo, posee todas las fuentes de riqueza, y si lo que produce esa parte es más de lo que pudiere consumir toda la humanidad, ¿qué ocupación lucrativa restaría a las otras dos terceras partes?

Ha sido pues necesario crear servicios distintos de aquellos que tienen por objeto la producción de riqueza, para ocupar el sobrante de gente cuya labor productiva sería inútil, por una parte, e imposible económicamente por otra. Las guerras son efecto natural, o consecuencial, de la superabundancia de gentes desocupadas, esto es, de gentes cuya labor no podría ser remunerada económicamente hablando: para evitar la perturbación, o para mantener el orden, se ha creado un nuevo servicio: el ejército.

El paliativo creado por los gobiernos con el abundante tren oficial, las obras públicas, el ejército, la marina de guerra, etc., ha sido insuficiente ante la enormidad de la masa de gente que ha quedado sin trabajo lucrativo, a causa del perfeccionamiento en la industria y por la heterogénea distribución de las fuentes de riqueza, creada por esa misma perturbación. La vida humana en el siglo y medio que ha transcurrido desde que entró en acción la máquina de vapor, ha sido un lento suplicio para la gran mayoría.

Se han cumplido, pues, los funebres augurios de aquellos espíritus bondadosos que vieron un espan-

toso peligro en la distribución del trabajo, cuando se opusieron al libre uso de las máquinas.

Ha pasado más de un siglo bajo el régimen de la libertad de industria, auxiliada por la máquina. El decantado progreso que debía resultar de tal medida está a la vista de todos. Las máquinas han llegado a un alto grado de perfección, pero ya se empieza a sentir el retroceso; lo propio acontece con las manufacturas; las comunicaciones son instantáneas y universales; los transportes rápidos y cómodos; los edificios son monumentos; los buques ciudades flotantes... y ¿qué más? Cómo... ¿Acaso Baco no ha dado al mercantilismo actual el poder de transformarlo todo en oro, como lo concedió al rey Midas? El amor, la amistad, los honores se cotizan como cualquier mercancía. La balanza de la justicia se inclina hacia el peso del oro. Pero hay algo mejor que todo, y ese algo no se consigue sino con dinero: es el dinero mismo. Sólo con oro se pueden hacer buenos negocios, y qué mejor empleo se puede dar al capital que no sea acrecentarlo más y más? Ninguno.

Quien carezca de capital es hombre perdido; para satisfacer sus más urgentes necesidades tiene que fletarse como si fuera una mula de carga, y a esto se agrega que el trabajo es cada día más escaso a causa de la competencia industrial.

Pero ¿qué es la competencia industrial? Sólo Víctor Hugo sabría describirla, puesto que ha descrito al pulpo. Los horrores del infierno del Dante hacen reír a los que han conocido los padecimientos del proletariado en las ciudades populosas. El combate industrial es silencioso; no hay descanso, no hay auxilio posible, no hay esperanza alguna de salvación; es como nadar en el mar, sólo que no se teme a la muerte sino a la bancarrota, a la miseria en medio de la civilización, es decir, a algo mil veces peor que la muerte. Cada correo trae nuevas decepciones, pues la demanda disminuye y mientras los depósitos se llenan de productos, los periódicos se colman vanamente de avisos. No es posible parar las máquinas y suspender la producción, porque eso sería la completa derrota. Hay necesidad de la reserva para pagar las materias primas y los obreros; pero ésta se agota al fin y entonces se apela al crédito para continuar la producción. La demanda sigue disminuyendo, los depósitos están repletos y no hay en caja lo suficiente para pagar los obreros; entretanto los huelguistas inculpan a los empresarios el ser la causa de la precaria situación de los obreros.

Se presenta en ocasiones un pequeño alivio con el cual se puede retardar algún tiempo el desenlace fatal; el Gobierno resuelve aumentar algunas unidades a la marina de guerra. Se ha hallado al fin un cliente a quien vender tales o cuales artículos de los que entran en la armadura, la coraza, la maquinaria, la arboladura, el mobiliario, etc., con

cuyo producto se puede atender momentáneamente a los gastos. Lo cual no impide que tanto los empresarios como los obreros se lamenten de la ponderosa carga de un gobierno que derrocha tanto dinero en la marina. ¿Cuándo acabarán esos despilfarros? Pero el beneficio ocasionado por las compras oficiales se acaba y la situación vuelve a su estado asfixiante, hasta que sobreviene la bancarrota. La fábrica se cierra, se rematan sus edificios y sus máquinas. Los obreros desocupados buscan vanamente ocupación en otras fábricas colmadas de trabajadores. Algunos se despiden de sus padres ancianos para lanzarse al mundo en busca de un pan que su patria les niega; otros se vuelven mendigos o ladrones. Los empresarios, personas acostumbradas a la vida cómoda, se encuentran al fin en la más completa ruina. Son abandonados por sus amigos, y nadie vuelve a recordar esas estrellas apagadas que se hundían en el seno de la miseria. Pero los huelguistas continuaban sosteniendo que los empresarios absorben el trabajo de los obreros. En respuesta los economistas de la escuela clásica niegan que haya problema social, porque si bien es cierto que los obreros están mal, no lo es menos que los empresarios están peor aún, de lo cual deducen que todo marcha admirablemente y que el desarrollo social es perfecto bajo el régimen de la libertad de industria.

Así ha pasado el siglo y medio del tan decantado progreso industrial. No es pues de extrañar que ante el pánico de la miseria todo lo bueno haya caducado y el crimen por interés se generalice de manera alarmante.

Sismondi fue considerado como un utopista pernicioso, enemigo del progreso, envidioso de los ricos, detentador de la sagrada propiedad, etc. Aún resuena la atronadora algarabía de pueriles argumentos en favor de las máquinas, como si éste atacase las máquinas y no el libre uso de ellas. Aún resuena el eco de la estruendosa serie de insultos contra aquellos que manifestaron el temor de una perturbación profunda en el régimen de la distribución del pan cotidiano. Ninguna idea ha sido más acremente combatida. La Inquisición quemaba herejes pero no los insultaba! El régimen moderno ha sacrificado al género humano como holocausto al dios Mamón y ha insultado calumniosamente a los que osaron oponerse a tan cruel sacrificio en aras del falso ídolo.

Pero la máquina de vapor no fue sino un primer paso; sus efectos no han podido destruir el equilibrio de la sociedad moderna, si bien es cierto que la han minado de manera profunda. Hay más, la electricidad ha permitido a la industria utilizar toda la energía hidráulica, la que es completamente gratuita.

La lucha de la manufactura servida por vapor contra la servida por agua no es posible, y nos hallamos hoy ante un cataclismo mucho más intenso que el de hace siglo y cuarto. Inglaterra tenía

que empezar a sufrir lo que en otro tiempo sufrió Francia. La bancarrota de muchas fábricas era inminente; la emigración crecía hasta llegar a seiscientos mil ingleses por año, y a pesar de esto las huelgas tomaban proporciones gigantescas.

Pero no era la industria inglesa la sola que estaba asfixiada; era toda la industria europea inclusiva la alemana.

La perspectiva de la guerra social era inminente y en espera de esta catástrofe escribimos en *La Revista Nueva* de 1909:

“La verdadera causa del mal es el atraso de la institución gubernamental. La perturbación producida por la atrofia del poder civil no es un simple trastorno pasajero, sino una dolencia patológica, una verdadera enfermedad social, una obstrucción, un estancamiento, una asfixia que requiere eficaz remedio si se aspira a que el progreso moderno alcance a su completo desarrollo”.

La Economía Política clásica no es todavía una ciencia adquirida, se ha conservado hasta ahora en los primeros términos de esa serie cuya suma representa el haber positivo del ramo, y en todos los ramos de observación los primeros términos han sido siempre negativos.

¿Por qué no ha avanzado la Economía Política? La persistencia de ese *statu quo* depende sin duda, de ciertas masas ocultas de que habla el Profesor Emilio Picard en su opúsculo “La Ciencia moderna y su estado actual”.

Los actuarios tropiezan en sus cálculos con una grave dificultad: es la de aceptar una convención impuesta por los hábitos de una sociedad asfixiada por la carencia de un signo de cambio del cual se pueda disponer fácilmente para el desarrollo de la producción. Los economistas ortodoxos tan hábiles para ofuscar los entendimientos no han podido, sin embargo, hallar ninguna razón justificativa de un abuso debido claramente a la ineficacia del ramo oficial de la hacienda pública.

Las consideraciones anteriores nos han llevado aparentemente muy lejos del tema de que nos hemos querido ocupar. Tratábamos de inquirir la causa principal de la actual guerra europea.

No hay duda de que la Europa periférica preparó y llevó a cabo la actual conflagración contra la Europa central, mediante laboriosas gestiones diplomáticas. No hay tampoco la menor duda de que Alemania y Austria aceptaron de muy buena voluntad el reto sin lo cual no se hubiera podido llevar a cabo la guerra. El rápido avance de Alemania no prueba que dicha nación fuera la provocadora del conflicto sino que estaba preparada para ello y se propuso conseguir que el campo de batalla estuviese fuera de sus fronteras. Sea de ello lo que fuere, no se trata aquí de inculpar a tal o cual nación el haber sido causa del conflicto, sino de consignar los hechos tal y conforme a la verdad. Cuál haya sido la iniciadora del trastorno

no importa al caso, puesto que todos los países beligerantes han entrado a la guerra voluntariamente.

El hecho principal que debemos consignar aquí es el de que los pueblos no tenían conocimiento alguno de la conflagración antes de que estallase. La sola voluntad de un puñado de hombres—los gobernantes de los países beligerantes—decidió la catástrofe.

Si la paz es el bien supremo de los pueblos y la guerra un espantoso desastre ¿cómo ha podido suceder que el capricho de un puñado de hombres haya podido aniquilar el bienestar de centenares de millones?

Los gobiernos no tienen un poder ilimitado; el más insignificante desacierto ante la opinión general, basta para desprestigiarlos. ¿Cómo no vacilaron ante la declaratoria de guerra? ¿Por qué motivo estaban seguros de que los pueblos los secundarían en esa temeraria empresa? ¿Cómo explicar que las gentes se hayan sometido de buen grado a tan funesta medida? ¿Por qué singular capricho cerca de trescientos millones de seres humanos han sacrificado su bienestar, sus negocios, sus esperanzas ante el grito de guerra?

Y los gobernantes, personas sensatas e instruidas ¿cómo no vacilaron ante la perspectiva de una posible derrota en tan peligroso y criminal juego? ¿Será admisible que la morbosa ambición de un príncipe haya sido la causa del cataclismo? ¡Jamás!

Las gentes irreflexivas, acostumbradas a creer en las pueriles explicaciones de los cronistas, atribuirán la guerra a la ambición del Emperador de Alemania, quien se proponía la conquista del globo entero; pero esta explicación ante la enorme cantidad de intereses opuestos vale tanto como la que se ha dado respecto de la conquista de España por los moros.

Alemania es la nación mejor constituida económicamente, pues había logrado restringir la emigración de una manera sorprendente, según lo rezan las más modernas estadísticas, y para conseguirlo atendía eficazmente de manera fastuosa, como a lo Luis XIV, todos los ramos de la administración pública.

La atención que prestaba al ensanche del ejército y la marina obedecía en primer término a la creación de consumidores que diesen vida a la enorme producción industrial, con el pretexto, hoy justificado, de la defensa nacional; pero de seguro nunca con la mira criminal de conquistar al mundo por la fuerza de las armas.

La causa de la guerra no puede hallarse en sutilezas. Ciertamente una explosión la causa una chispa, pero la violencia del efecto estaba latente en el explosivo.

La guerra no hubiera estallado si hubieran sido mejores las condiciones de la gran mayoría de las

gentes. De otro modo tendríamos que confesar que el hombre habría degenerado moral e intelectualmente.

El proletariado forma el 99 por 100 de la población en las llamadas naciones civilizadas. La vida del proletario es la de un condenado: la mula y el ratón están en mejores condiciones. Millones de emigrados salían anualmente de Europa en busca del pan cotidiano que les negaba su tierra natal; sólo así la presión que sufría la clase obrera por la competencia de la máquina no sobrepasaba del límite de la estabilidad social; pero hé aquí que entra en juego la fuerza hidráulica transmitida a distancia y sin pérdida sensible a causa de los transformadores mediante los cuales se pueden emplear los altos voltajes en la línea. ¿Cuál iría a ser la suerte del mundo industrial ante la nueva presión? Los motines de la Francia en los años de 1789 a 1793 no serían sino insignificantes trastornos. La tempestad rugía; el radicalismo en Francia quería como antaño, salvar al capitalismo huyendo al pueblo contra la sotana: nadie hacía caso de ello. En Inglaterra, a la ruina de la fábrica A seguía la de la empresa B y luego la C; la emigración aumentaba de manera alarmante, y a pesar de esto los desocupados se multiplicaban y las huelgas tomaban proporciones gigantescas; hasta las mujeres amenazaban perturbar el orden público. El malestar tomó por fin allí un pretexto — la autonomía de Irlanda — y se preparaban para la guerra civil. Todo auguraba la presencia de una tremenda tempestad social. Felizmente los gobiernos se afanaron por descargar la tormenta en una forma menos funesta.

La tremenda guerra social de la cual saldría o la redención del género humano o la caducidad de la actual civilización ha sido aplazada: la guerra internacional, remedio eficaz contra la revolución social, estalló primero. El espantoso cataclismo que hubiera causado la fiera humana hambrienta y andrajosa, enfurecida por la miseria y la desesperación, se trocó en una guerra de trincheras, organizada militarmente, con soldados bien equipados y provistos de alimento y abrigo.

Europa llama hoy a todos sus hijos esparcidos por el mundo; más aún, recibe contingente humano de Asia, de Africa y de América y hay alimento y vestido para todos, lo que no acontecía en tiempo de paz!

La actividad que antes se consumía en la fabricación de artefactos destinados al regalo del hombre, combatida incesantemente por una competencia asfixiante, ha cambiado de oficio y se ha dedicado a fabricar armas, proyectiles y explosivos; objetos que compran y pagan los gobiernos, con el beneplácito de los pueblos. La bestia humana guiada por sus feroces instintos paga con mucho gusto los enormes impuestos de guerra y no reprocha que se derrochen millares de millones, siempre que sea para sembrar la muerte y la desolación.

Hay una sabia enseñanza después de todo: en Europa entera, pero diremos mejor en Alemania, para evitar contrarreplicas ridículas, por estar bloqueada de una manera completa, los hombres de quince a sesenta años están todos dedicados a la guerra y además gran número de mujeres. La gran producción de la riqueza, que consume hoy toda la Alemania, está en manos de los niños, de los ancianos y de parte de las mujeres; y a nadie falta lo necesario para la vida. Si no hubiera acaecido la guerra, todos los hombres más vigorosos y todas las mujeres estarían, como lo estaban antes, dedicados a incesantes ocupaciones fabriles, y, sin embargo, no habría pan para todos.

Hoy no trabajan sino las máquinas de guerra, pero éstas producen menos daño al hombre. Sin embargo, los insultos contra aquellos espíritus

bondadosos que se opusieron al libre uso de las máquinas, continuarán como antes. Todos seguirán deseando la paz para el desarme de los ejércitos, porque en la paz los ejércitos están de sobra y es necesario ahorrar el salario de los soldados.

Esto sería un grave error, pues la anhelada paz no podría llegar de esa manera, y en su lugar estallaría la temida guerra social; la cual derribaría, es cierto, el altar que el hombre ha elevado al dios dinero; pero la humanidad quedaría sepultada bajo aquellas ruinas.

“Dad y se os dará”. Dad para la paz lo que dais con gusto para la guerra y así, desdeñando las riquezas “hallaréis el reino de Dios y su justicia y todas las cosas se os darán por añadidura”.

Desgraciadamente el reino de Dios no es de este mundo.

Bogotá, julio de 1916.

EVOLUCION DE LA DISTRIBUCION DE LA RIQUEZA

El ramo de las finanzas tiene por objeto establecer los principios que deben servir de guía a la política financiera en la organización de los impuestos y en la recaudación de los fondos destinados al Tesoro público.

El fundamento del impuesto ha seguido una evolución paralela a la del concepto que la humanidad ha tenido respecto del fin u objeto del Estado.

En los tiempos medioevales se consideraba al soberano como el propietario genuino del Estado. El impuesto se pagaba al rey con la misma aquiescencia con que el inquilino paga el arriendo al propietario.

El contrato social de Rouseau y la teoría kantiana del Estado como institución destinada únicamente a la actuación del derecho en la vida social, creó la escuela individualista, en la cual se considera el impuesto como el pago que se hace al Estado en proporción al servicio que esa entidad presta al individuo. Esta teoría que está hoy desprestigiada, domina, no obstante, todavía en la práctica, pues sobre ella se basan los presupuestos de rentas y gastos de casi todos los estados del globo.

La idea orgánica del Estado como fenómeno espontáneo de la vida social perfectible y representada en una colectividad consciente y activa, toma base científica en la Filosofía moderna, y tiende a repercutir en las instituciones y en la vida política de los países. El individuo y el Estado no son ya dos entidades contratantes; el individuo es una célula del organismo social cuya vida y desarrollo depende de la del sér entero.

Este concepto constituye un gran avance en la escuela financística moderna. Sin embargo, el criterio investigativo no avanza y continúa todavía, como antes, constituido por disertaciones *a priori*, fundadas en las ideas prohijadas por la Economía

Política ortodoxa. El estudio de las finanzas no ha utilizado todavía la Estadística.

Todos los ramos de observación han tenido que sufrir una gestación lenta para depurarse de la multitud de conceptos pueriles y consiguientemente erróneos, con que nacen impregnados. Las primeras ideas astronómicas eran completamente erróneas como que eran debidas al juicio espontáneo de las gentes. Por mucho tiempo los viajeros buscaron el borde del mundo. La idea de la redondez de la tierra y su aislamiento en el espacio necesitó una lenta evolución del cerebro humano. A Galileo le argumentaban la imposibilidad del movimiento de la tierra en atención a que después de doce horas todos estarían con la cabeza hacia abajo y se caerían.

La Física perduró miles de años en lo que pudiéramos llamar el período aristotélico, esto es, en el período de las disertaciones *a priori*, fundadas sobre los conceptos espontáneos de las gentes. Es en este período en el que se halla todavía la Ciencia de las finanzas.

No se puede negar que hay en ese ramo análisis muy profundos en los que juega papel importante la ciencia del actuario, como es todo aquello que se refiere al catastro, al avalúo y a las nociones sobre incidencia, repercusión y difusión del impuesto.

El desideratum del ramo de las finanzas estriba en determinar lo que llaman la capacidad contributiva de los individuos y de las empresas como dependiente de su capacidad productiva; y en vez de estudiar lo que enseña la experiencia respecto de las causas que hacen variar esta última capacidad, se entregan los autores a disertaciones interminables sobre si el impuesto debe gravar el producto neto, la renta neta o la libre, y si debe ser proporcional, progresivo o regresivo.

Todas estas minuciosidades producen en el ánimo la misma impresión que las pueriles precauciones que toma un aprendiz de cirugía al desinfectar la aguja con que ha de aplicar inyecciones de brandy a un moribundo.

La Economía Política ortodoxa, que sirve de fundamento al ramo de las finanzas, ha dado el nombre de riqueza a un concepto tan vago, tan difuso, que es imposible utilizar ese vocablo para ninguna idea precisa. Por mucho tiempo ha mantenido confundida la noción de riqueza con la noción de moneda, disparate semejante al que cometería un mecánico al confundir la potencia motriz de una máquina con la correa de transmisión.

Llama riqueza a todo aquello que se aprecia en moneda; y, entonces, una hectárea de tierra, una turbina, una mina de carbón, un hectólitro de trigo, el transporte de un fardo, una yarda de paño, un diamante, un caballo, son riquezas, como lo serán la caricia de una cortesana, el soborno y el asesinato remunerado.

Se debe circunscribir el nombre de riqueza a la energía que nos viene del sol y que es la causa de la vida de los animales y de las plantas. La riqueza así definida es manantial, es inagotable, se recibe de una manera continua, y es esta la razón de la renta.

La frase producción de riqueza es absurda, la riqueza es energía almacenada en elementos materiales; ni la energía ni la materia se producen y menos puede producirlas el hombre. El hombre sólo puede coleccionar o acaparar la riqueza, acondicionarla y transportarla; pero jamás puede producirla. Ni el sol mismo la produce; él cede al espacio energía de la enorme cantidad que contiene. El hombre no crea: el inventor solamente utiliza lo que se ha descubierto y el descubridor no da nuevas leyes a la naturaleza sino que las observa y toma cuenta de ellas. El artista tampoco crea; el artista sólo pone de manifiesto una potencialidad cerebral que estaba latente en sus ascendientes.

La frase consumo de riqueza tampoco es correcta; el hombre no consume ni materia ni energía; el hombre sólo transforma los alimentos que son sustancias endotérmicas, extrayendo la actividad latente contenida en ellos; la materia es devuelta íntegra, puesto que el hombre conserva un peso sensiblemente constante. En cuanto a la energía, el hombre no la consume tampoco, la transforma de la forma potencial que tiene en los alimentos a la forma cinética y psíquica en la vida de relación. Parte de esa energía se degrada y es devuelta al espacio en forma de calor obscuro; pero parte se acumula en la modelación de la materia en forma de edificios, pavimentos, máquinas, etc., y en labores de multitud de clases, entre las cuales figuran los descubrimientos, los inventos, las obras de arte, en una palabra, el progreso.

Los seres vivos retienen por más tiempo la riqueza que captan del sol, que lo que esa riqueza perduraría sobre la tierra si no fuese aprovechada

por ellos. Los rayos solares, recibidos en desiertos arenales, caldean el suelo para ser radiados al espacio durante la noche; pero los rayos solares recibidos por un suelo cubierto de vegetación, son aprovechados en gran parte por las plantas, las que almacenan en la forma potencial, la energía captada. Las carboneras que hoy utiliza el hombre son debidas al aprovechamiento de la acción solar en la descomposición del ácido carbónico mediante el fenómeno conocido con el nombre de acción clorofílica de las plantas.

El progreso moderno no es otra cosa que la acumulación de riqueza emanada del sol, la cual hubiese sido devuelta al espacio en forma de calor obscuro si la especie humana no se hubiese alimentado y desarrollado.

Cuando el hombre comprenda bien cómo hay desperdicio de riqueza al dejar perecer de hambre a cualquier sér vivo y, en especial, a cualquier sér humano, entonces dejará de cometer el doble crimen intelectual y moral que hoy comete.

La miseria, al lado de la sobreproducción, da la medida del atraso de la Ciencia Económica.

Aunque las palabras producción y consumo son inadecuadas por expresar conceptos falsos como creación y destrucción de riqueza por parte del hombre, tendremos que apelar a ese lenguaje en lo sucesivo por carecer todavía de tecnicismo propio el ramo que estudia la captación y distribución de la riqueza. No obstante hacemos notar que la palabra producción no implica para nosotros otro concepto que el de colecta, acaparamiento o confección y la palabra consumo sólo expresa aprovechamiento, transformación o desconfección.

Hace dos siglos la confección de los artículos destinados a satisfacer las necesidades humanas presentaba dificultades considerables tanto en su manufactura como en su transporte. La industria era rudimentaria y todo se hacía a mano. Existía el artesano u obrero a domicilio: carpinteros, herreros, sastres, zapateros, etc. Quien aprendía un oficio o profesión tenía asegurada la subsistencia y podía fundar hogar, porque su labor hallaba mercado inmediatamente a precio suficiente para satisfacer sus necesidades personales y las de su familia. Los vagabundos, los perezosos, eran quienes no tenían derecho al consumo, porque no producían, lo cual era muy justo, pues todos los individuos estaban obligados a contribuir a la producción, puesto que ésta era demasiado rudimentaria y apenas suficiente para llenar las necesidades del consumo.

Quien no produce no tiene derecho al consumo, es la máxima que ha modulado la distribución de la riqueza. En aquel tiempo todos podían producir porque la mano de obra se pagaba a muy buen precio, y había demanda suficiente, porque la riqueza era escasa.

Este sistema de distribución, justo y previsor por entonces, ha imperado durante toda la vida social; está tan arraigado a la naturaleza humana

y ha formado en el cerebro tal número de asociaciones, que ni las más potentes inteligencias pueden sustraerse a su influencia. ¿Quién osaría poner en duda la justicia y la utilidad social de ese precepto?

Pero hé aquí que repentinamente se modifica, de manera substancial, el régimen de la producción. En el intervalo de siglo y medio, cortísimo en relación con la vida social de la especie humana, los medios de producción se han aumentado de manera prodigiosa por medio de la máquina. Con ese poderoso auxiliar pudiera producirse muy fácilmente lo necesario para satisfacer las necesidades de una población décupla de la que hoy puebla el globo.

El progreso reduce más y más el trabajo manual. El número de inventos crece y el número de operarios disminuye. La estadística lo demuestra de una manera indiscutible.

El gran estadista americano Eduardo Alkinson dice: "No se halla lejana la fecha en la cual reine hasta en la industria textil el mismo régimen que en las industrias metalúrgicas del día; apenas se verá un obrero en cada taller". Más adelante agrega "y cuando aumente el número de fábricas de trabajo colectivo y la importancia de sus productos, disminuirá constantemente el número de los trabajadores ordinarios.

El artesano, el obrero a domicilio, han desaparecido. La gran producción fabril ha reducido el precio de los artículos a tal extremo que el artesano independiente más laborioso moriría de hambre porque su producción, al precio a que se cotiza, no le alcanzaría para pagar sus alimentos, toda vez que el precio del artículo manufacturado apenas excede al de la materia prima. Al artesano substituyó el obrero de fábrica, pero en número inferiorísimo al de aquéllos. A cada invento, a cada perfeccionamiento, corresponde una nueva reducción del personal operario.

A pesar del aumento de población, el número de obreros, y, por tanto, el de ocupaciones remuneradas, disminuye; de lo cual resulta inevitablemente que la cuantía de individuos sin remuneración crecerá con más rapidez que la población, y el porcentaje de éstos irá en aumento más y más.

Este aumento de individuos sin ocupación remunerada sobresaeta todas las profesiones; enorme abundancia de abogados, artistas, comerciantes, comisionistas, agentes de negocios, ingenieros, industriales, médicos, profesores, etc., hasta el punto que tales negocios o profesiones se hacen estériles para la mayoría de los que se dedican a ellas. Esta manifestación morbosa, que ha dado origen al problema social, se traduce más y más en un aumento progresivo de la mendicidad, de la prostitución y del robo.

La máquina hace el oficio que antes ejecutaba el hombre y ha dicho a éste: no trabajarás porque yo trabajo en tu lugar. La sociedad le dice a su

vez: si no trabajas carecerás de pan, tus hijos irán a la cárcel y tus hijas a los lupanares.

El individuo moderno está, pues, aplastado por dos tendencias opuestas: la máquina que le impide trabajar y la sociedad que se lo exige.

Al antiguo régimen de la producción correspondía muy bien la ley de la distribución proporcional: tanto produces tanto puedes consumir.

Las dos funciones, producción y distribución, estaban antes perfectamente equilibradas: la producción era escasa; todos los individuos debían producir y podían hacerlo con remuneración suficiente.

Hoy la producción se ha ensanchado considerablemente; los transportes son rápidos y cómodos; la máquina se genera a sí misma puesto que la máquina se hace con la máquina; es un operario de acero que produce mucho, que produce la cantidad que se le exija, y en cambio consume muy poco; el individuo humano no puede competir con ella, no puede producir en el sentido económico de la palabra; claro es que puede hacerlo, pero en calidad de distracción, y no desde el punto de vista remunerado.

Si en un organismo, como es el organismo social, existen dos funciones complementarias, toda modificación en una de ellas acarrea forzosamente una modificación correlativa en la otra. En el organismo animal, a una masticación incompleta, como es la de los rumiantes, corresponde un aparato digestivo completo. El sistema circulatorio está íntimamente ligado con el sistema respiratorio.

Al nuevo régimen productivo no corresponde el antiguo régimen distributivo, y el organismo social debe sufrir una modificación en ese sentido o tiene forzosamente que desaparecer. En realidad de verdad la sociedad humana está verificando la transformación indicada; desgraciadamente esa transformación se verifica lentamente y de una manera impropia, debido a que el hombre no la ha comprendido, la teme y le opone la mayor resistencia posible, pero la naturaleza vence y va obligando al hombre a actuar en contra de sus erróneas preocupaciones.

En efecto, la humanidad entera pide la rebaja de los impuestos, pide que se licencien esos enormes ejércitos parasitarios de soldados y de empleados públicos; en una palabra, pide economías administrativas. Los gobernantes de todos los países han estado y están animados de los mismos deseos y de las mismas tendencias, y, sin embargo, no pueden disminuir los impuestos ni reducir el llamado ejército parasitario, sin causar graves trastornos. Se ven, al contrario, obligados a aumentar tanto lo uno como lo otro. Por qué? Porque la naturaleza lo impone.

Acordes están los economistas y los socialistas en considerar que el problema social no tiene solución dentro de las condiciones económicas actua-

les, pues consideran antagónicos los intereses del capital y los de la humanidad.

El célebre economista ortodoxo Julio Meline dice en "Le retour a la terre de la surproduction industrielle": "La reducción de trabajo humano, por la inevitable reducción de la mano de obra, no tiene remedio. Nadie en el mundo puede evitarlo, y nos hallamos aquí en presencia de una de esas leyes primordiales contra las cuales es inútil rebelarse, por dolorosas que sean las consecuencias".

Enrique Lloria, socialista, dice en la "Humanidad del porvenir": "Dado el exceso de poder de las máquinas, pronto habría tal aumento de artículos en los mercados, que esto traería una gran depreciación de los productos. ¿A quién perjudica esto? ¿A la humanidad? No, perjudica al capital: éste en legítima defensa, detiene el impulso de la máquina. Consecuencia de esto son los paros forzados, y el obrero es, en estos casos, la víctima propiciatoria. Los beneficios de la producción ilimitada de la máquina, no puede, por tanto, llegar a las masas, a la generalidad de los seres humanos. En millares de hogares no se enciende lumbre; la miseria, las enfermedades y la muerte diezman y hacen degenerar a la especie humana a quien, por las leyes naturales, parecía garantizada una vida de paz y de prosperidad. ¿Qué hacer? ¿Cómo conciliar los intereses de la humanidad y los del capital?"

Existe un error profundo, tanto en los ortodoxos como en los socialistas, en la manera de considerar el problema social. El problema no gravita solamente sobre las clases pobres, gravita sobre todas las clases sociales. El comerciante teme continuamente que la escasez de las ventas sea tal que las utilidades no alcancen para cubrir los gastos; el médico ve día por día disminuir su clientela por abundancia de médicos; el político ve con horror cómo es de voluble el favor popular; el ingeniero no halla trabajo, el abogado tampoco; el banquero teme la bancarrota; al hotelero se le van los clientes sin pagar sus cuentas: al propietario no le paga el inquilino; y todo esto proviene de la sobresaturación de las ocupaciones de iniciativa particular.

Hay un error en atribuir al capital el problema social porque el capital utiliza la máquina. La máquina es un beneficio y no un perjuicio; viene a trabajar en lugar del hombre para que éste dedique sus energías a algo más elevado que al trabajo manual.

Ciertamente el capital se ve forzado, contra su interés, a detener la máquina cuando cesa la demanda; bien le convendría que el consumo fuese mayor, pues los beneficios serían mayores.

¿Por qué se estanca el consumo? Las bodegas están llenas de telas y sin embargo hay muchas gentes andrajosas. Esas gentes no pueden comprarlas porque carecen de moneda y carecen de ésta porque la sociedad no la da sino en cambio de

productos, por la máxima: tanto produces, tanto puedes consumir.

Ahora bien, si los capitalistas, si los empresarios industriales se ven obligados a detener la producción ¿podrán producir los pobres que carecen de elementos que la facilitan? Es claro que no. Pero es claro que se puede utilizar a esa gente en todo aquello que es benéfico para la colectividad y que nadie pagaría de *motu proprio*. Si se les utilizase de alguna manera y se les diese salario podrían entonces consumir, no habría necesidad de detener las máquinas y los capitalistas tendrían mejor rendimiento.

Se presenta ahora una dificultad mercenaria, que los mercantilistas creen insuperable y respecto de la cual están equivocados, porque la moneda no es mercancía sino un medio de transmisión de la riqueza de la producción al consumo.

La dificultad se resume en esta pregunta: ¿con qué se pagan esos salarios? A esto se responde: con moneda. ¿Y cómo? Como se paga el ejército, como se pagan los empleados públicos, como se pagan las obras públicas.

Pero se dirá que no hay moneda, pues el numerario de que se dispone apenas basta para los pagos actuales. A esto diremos que sí la hay, que el numerario es suficiente y que para aumentar el número de pagos basta activar la circulación de la moneda; para lo cual basta activar los cobros y los pagos del Tesoro público.

La competencia entre los industriales ha venido abaratando los precios, porque los salarios que las máquinas sustituyen no van, como lo creen los comunistas, a llenar las arcas de los empresarios. Estas arcas se llenan cuando no hay competencia, pero tan pronto como aparece el antagonismo, y éste aparece siempre, surge la lucha y con ella el abaratamiento. En la lucha de competencia el obrero pierde, pues se le sustituye más y más por la máquina, a fin de abaratar el precio.

¿Compensa la ventaja de la baja de precios la calamidad proveniente de la disminución de ocupaciones lucrativas?

El pueril sentido de las gentes se pronuncia en favor del abaratamiento; pero esta vez, como sucede casi siempre, se equivoca.

Abaratamiento es un término relativo que significa pequeño precio en moneda y no facilidad de adquirir la mercancía. El abaratamiento sería ventajoso si al reducido precio del artículo correspondiese facilidad en la consecución del dinero; pero si la baja de precios corresponde a dificultad en conseguir dinero, entonces puede ya no ser ventajoso el abaratamiento; v. gr.: si los precios se han reducido a la mitad y la facilidad de conseguir dinero no ha sufrido modificación, el abaratamiento es ventajoso; si los precios se han reducido a la mitad y en proporción inversa se ha modificado la dificultad de conseguir dinero, el abaratamiento es ilusorio; pero si los precios se han redu-

cido a la mitad y se ha triplicado la dificultad de conseguir dinero, entonces el abaratamiento da un resultado negativo, es perjudicial al bienestar general.

Supongamos que cierto progreso industrial haya rebajado el 30% de los jornales en el mundo y que esta circunstancia se traduzca en la baja de precios. Ahora bien, como el número de ocupaciones remuneradas disminuye en el 30%, la dificultad de conseguir dinero aumenta en igual rata. Si éste fuese el único efecto, habría compensación; pero aparecen otros efectos perjudiciales, análogos al fenómeno de la *selfinducción* electrodinámica, los cuales consisten en lo siguiente: antes del supuesto progreso de nuestro ejemplo, el 100 por 100 de los trabajadores tenía salario; después del progreso sólo lo tiene el 70%. La circulación de la moneda, y, por tanto, la circulación de la riqueza en la unidad de tiempo, se reducen en igual proporción, lo cual refluye sobre la misma producción, la que, sin haberse aumentado, se encuentra superior al consumo, toda vez que no pueden consumir los obreros cesantes. Los empresarios se ven forzados a disminuir la producción y para cubrir los gastos necesitan poner el producto a un precio que, después de las adaptaciones y readaptaciones consiguientes, se fijará en un valor menor que el primitivo, pero mayor evidentemente que el 70% de aquél. Así, el abaratamiento resulta negativo, pues la dificultad de conseguir dinero ha crecido en el 30% y los precios no han podido bajar en esa proporción. Por otra parte, la abundancia de brazos hace mal remuneradas todas las ocupaciones, lo cual agrava el mal. Así pues el abaratamiento ha sido negativo para el 70% de los trabajadores que conservan su ocupación, mientras el 30%, los que quedan sin salario, van a llenar las cárceles y los garitos, los lupanares y los asilos.

Hé ahí cómo se produce el malestar económico causado no propiamente por el progreso sino por el antagonismo entre el nuevo sistema de producción y el antiguo sistema de distribución de la riqueza.

Veamos ahora cómo, sin atacar al capital sino antes bien favoreciéndolo, se puede evitar el siniestro. Si al iniciarse el progreso de nuestro ejemplo el Estado gravase la industria avante en el 30% de producto, los precios serían conservados sin alteración alguna, el fisco recaudaría los salarios de los obreros destituidos y podría emplearlos en trabajos públicos destinados a mejorar las condiciones generales del país o del mundo. No habría alteración alguna en la producción ni en el consumo, no se agravaría el malestar social, porque todos tendrían ocupación y en cambio se utilizaría la labor de los obreros destituidos, los que, de otra manera, tendrían que apelar, para ganarse la vida, a medios desfavorables al resto de la humanidad.

Tal es la razón sociológica del impuesto.

El impuesto debe estar constituido por los salarios que ha suprimido el progreso en todo el mun-

do y durante toda la vida de la especie humana, desde que esta especie empleó la rueda y los animales, hasta los últimos aprovechamientos de las energías hidráulicas transmitidas por la electricidad. Estos salarios, recaudados por el fisco de cada país, deben ser empleados en ocupar útilmente a todo el excedente de población que sobesatura, perjudicialmente al bienestar general, todos los oficios y profesiones de iniciativa individual, a fin de conseguir un máximo aprovechamiento de la riqueza por la ocupación de todos los individuos en múltiples labores correctas y útiles.

La ignorancia en que ha estado en todo tiempo la humanidad respecto de la razón de ser de los impuestos, los cuales han nacido espontáneamente por ley sociológica ineludible, ha hecho que éstos hayan sido mal recaudados y peor empleados. El horror que a los impuestos han tenido tanto los gobernados como los gobernantes en todo el mundo y en todos los tiempos, ha hecho que éstos sean insuficientes y si existen es porque no ha podido la estulticia humana contrarrestar la acción vivificadora de la naturaleza. Pero el malestar social proviene de la insuficiencia del impuesto.

Suponiendo que las dos terceras partes de la población del globo estuviesen en una ciudad de cien miriámetros cuadrados en una isla árida ¿tendría necesidad de expansión? ¿Necesitaría salirse de la isla en busca de alimento? No tal. La tercera parte de la población, poseedora de toda la tierra, podría suministrar a la isla todo lo necesario en materia prima para el abastecimiento general en cambio de las manufacturas y de los diversos servicios morales e intelectuales. El 33% es, en efecto, hoy, el porcentaje de población que corresponde al gremio agrícola. Y si los dos tercios de la humanidad confinada en una isla árida no tendrían necesidad de expansión como no la tiene la ciudad de París, ni la de Londres, ni ninguna ciudad populosa ¿por qué han de tenerla países enteros en donde el suelo mismo es ampliamente suficiente para las necesidades del consumo?

¿Para qué esos millones de soldados? ¿Para qué esas enormes marinas de guerra? La expansión es innecesaria, y efectuarla por la fuerza sería criminal.

Sociológicamente los enormes ejércitos están, pues, constituidos por operarios cuya labor ha suprimido el progreso por innecesaria, pero a quienes se les da salario. ¿Por qué no emplearlos en algo más útil que en ejercitarlos para el asesinato de sus semejantes? Por qué la ignorancia de la razón de ser del impuesto ha acarreado el malestar social, el que en épocas aciagas produce la perturbación del orden, y de ahí la necesidad del servicio militar.

A quienes conceptúan que el fisco no puede aumentar las contribuciones porque se rebasaría la capacidad contributiva de los individuos y de las empresas, y todo se paralizaría, les replicaremos que muy al contrario, al aumentar las erogaciones

del Tesoro público se aumentaría la capacidad adquisitiva de los individuos y con ella su capacidad contributiva. El aumento de cobros y de pagos del Tesoro público activa la circulación de la moneda y, por tanto, la circulación de la riqueza. El fisco no se queda con la moneda; la saca del público para devolvérsela; sin que esto implique un acto estéril pues ocuparía útilmente a gentes desocupadas, las que, pudiendo consumir, activarían la producción con ventaja para los productores, cuyo monto de ventas aumentaría.

Así como las ecuaciones del Algebra se pueden traducir en curvas y superficies y, recíprocamente, los fenómenos económicos encuentran en los fenómenos eléctricos un auxiliar poderoso de explicación simbólica. El fenómeno que hemos querido bosquejar se puede representar simbólicamente por el funcionamiento de una dinamo de auto-excitación. Basta, para que se comprenda la idea que queremos expresar, asimilar la corriente eléctrica a la circulación de la moneda, el flujo magnético a la circulación de la riqueza, el numerario al circuito conductor de que la parte excitatriz es el impuesto. En identidad de dimensiones y de número de espiras por circuito, en el inductor, y de número de vueltas por minuto, una dinamo en derivación produce una corriente menos intensa que una en serie y una en serie menos que una de excitación compuesta.

En resumen: el aumento en la circulación de la moneda, destinada a dar ocupación útil a las gentes desocupadas, acrecienta la riqueza general como efecto de la labor ejecutada por esas gentes; evita la sobreproducción con ventaja de los productores, impide la sobresaturación de las ocupaciones y con esto los crímenes que resultan de la cruenta lucha de intereses antagónicos; disminuye la inmoralidad y produce el bienestar general como efecto de la nueva faz de la distribución de la riqueza; faz destinada a llenar un deber de justicia, pues la riqueza proviene del sol y el sol brilla para todos.

Afortunadamente la bancarrota de la Economía Política ortodoxa hace esperar que este ramo y el de finanzas entren por la vía que han seguido las ciencias de observación y sustituyan el estéril método de disertaciones *a priori* por el método fecundo de la inducción.

Esta esperanza se refuerza con la noticia de que el ramo de las finanzas está sufriendo en estos últimos tiempos, en Alemania, una nueva evolución bajo la influencia de la escuela histórica y de los muchos factores de la llamada política social. Según el Profesor Cossa (*Primi Elementi di Scienza delle Finanze*), la nueva escuela considera el impuesto, no ya como un simple expediente fiscal, sino como el medio de obtener una más justa distribución de la riqueza.

Bogotá, enero de 1913.

LOS VERTEBRADOS DEL TERCIARIO CONTINENTAL COLOMBIANO (*)

JOSE ROYO Y GOMEZ
Geólogo-Paleontólogo del Servicio Geológico Nacional

Las formaciones terciarias de origen continental en Colombia ocupan enormes extensiones de terreno, tanto en las zonas bajas y llanas como en las montañosas o de las cordilleras; alcanzan además con frecuencia espesores de varios miles de metros. Su importancia económica es también grande, pues debido a la naturaleza de sus rocas (conglomerados, areniscas y arcillas principalmente), a su espesor y a los plegamientos que han sufrido constituyen excelentes receptores del petróleo que puede llegar a formar depósitos de incalculable valor industrial.

Como en todos los terrenos de facies continental y de origen marcadamente detrítico los yacimientos fosilíferos suelen ser poco frecuentes, dificultándose con ello la correlación de unos estratos con otros y la fijación de su edad. Así se explica que la separación del Cretácico y del Terciario en Colombia no esté aún bien definida y que la distribución de las capas dentro del Terciario no se haya podido establecer con las seguridades debidas.

Los fósiles que se suelen encontrar son, entre los vegetales, los microscópicos caparazones de diatomeas y diversos restos de plantas superiores, tales como frutos, hojas y fragmentos de tallos, siendo muy de notar los trozos de madera y de grandes troncos silicificados, a los que llamamos *xilópalo* u *ópalo leñoso*, que conservan totalmente la estructura de los tejidos celulares de la planta. Entre los animales están las conchas de los moluscos, tanto de lamelibranquios como de gasterópodos, los caparazones, también microscópicos, de los crustáceos ostrácodos, los fragmentos de quelas y de patas de cangrejos o crustáceos decápodos y los restos de diversos vertebrados, desde los peces hasta los mamíferos más superiores.

De todos estos fósiles tan sólo habían merecido alguna atención por parte de los geólogos y paleontólogos ciertos vegetales y diversos moluscos. Los vertebrados, particularmente los mamíferos, que son los que con mayores seguridades pueden dar la edad de los estratos, prácticamente no habían sido estudiados a pesar de las frecuentes recomendaciones que los iniciados en estas investigaciones habíamos hecho.

Yo mismo, que en España había efectuado excavaciones y estudios de esta naturaleza (1), me

(1) Véanse mis trabajos: La facies continental en el Cretácico inferior ibérico. *Asoc. Esp. Prog. Cienc. Madrid*, 1921.

Los peces fósiles de los Algezares de Teruel. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. del 50º aniv. Madrid, 1921.

Sur l'existence de mammifères lutétiens dans le bassin du Duero (Espagne). *C. R. Ac. Sc.*, Paris, 1922. (En colaboración con el profesor F. Roman).

Los vertebrados del Cretácico español de facies wealdica. *Bol. Inst. Geol. de España*, Madrid, 1926. Publicado también con el título "Les vertébrés du faciès wealdien espagnol" en

ofrecí más de una vez para efectuarlos aquí cuando se encontraban restos fósiles de vertebrados, pero diversas causas, entre las que era la más importante la necesidad de dedicarnos a los estudios de Geología económica, impidieron su realización.

Esta dejación nuestra ha permitido que la curiosidad de las gentes, más que la acción implacable de la intemperie, destruyera muchos restos de gran valor científico, que a más de enriquecer nuestros museos y la cultura nacional, habrían servido para averiguar qué seres poblaron en tiempos geológicos el territorio colombiano y para rehacer su paleogeografía, al propio tiempo que hubieran permitido fijar la edad de sus estratos, cosa básica e importantísima para fundamentar la Geología económica de un país.

Afortunadamente, con la llegada a Colombia, en septiembre de 1944, del profesor R. A. Stirton, de la Universidad de California, reconocida autoridad mundial en el estudio de los mamíferos fósiles, se logró que se tomaran estas investigaciones con el interés debido y pudiéramos efectuar exploraciones y excavaciones en el terreno con resultados verdaderamente positivos.

Fruto de estos trabajos es la presente nota que no sólo tiende a darlos a conocer y a resumir el estado actual de los estudios de esta clase referente a Colombia, sino también a exponer su importancia para que no se paraliquen y continúen desarrollándose tanto en bien del país como en el de la Ciencia.

ANTECEDENTES

Los estudios que con anterioridad se han efectuado sobre los vertebrados terciarios colombianos son bien pocos y, por falta de suficiente material, ninguno de ellos ha servido para fijar de modo definitivo la edad de los estratos. Su reseña se hará a continuación pero, como es natural, se descartan de ella todas aquellas citas o notas, como la de Oli-

los *C. R. XIV Congr. Géol. Intern.*, Madrid, 1923. Geología y Paleontología del Terciario situado al Norte de Guadalupe. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXVII. Madrid, 1927. Découvertes de restes de Palaeotherium magnum dans la Péninsule Ibérique. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, 1927, Paris. Sur le faciès wealdien d'Espagne. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, 1927, Paris.

Memoria explicativa de la hoja de Alcalá de Henares. *Inst. Geol. de España*, Madrid, 1928.

Memoria explicativa de la hoja de Madrid. *Ibid.* Madrid, 1928. Nuevos yacimientos de mamíferos miocenos de la provincia de Valladolid. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXIX. 1929, Madrid.

Las grandes tortugas fósiles de la Ciudad Universitaria (Madrid). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXIV, 1934, Madrid.

Algunos vertebrados fósiles de la cuenca del Duero. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXIV, 1934, Madrid.

Las grandes tortugas del pseudodiluvial castellano. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXV, 1935, Madrid.

Découverte d'un éléphant nain dans la province de Valence (Espagne) et considérations sur la faune quaternaire de cette région. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, 1938, Paris.

vares Malo (Alejandro) (1), en las que se dan como terciarios, vertebrados que, en realidad, pertenecen al Cuaternario.

El primero en efectuar un estudio sobre un mamífero del Terciario colombiano fue el especialista español en mamíferos vivientes y fósiles, profesor Angel Cabrera, Jefe del Departamento de Paleontología del Museo de La Plata (República Argentina) (2). Se trata de una rama mandibular incompleta de un astrapotérido que pertenece a las colecciones de aquel Museo y de cuya procedencia tan sólo se sabe que fue encontrada en los terrenos del Departamento del Huila. Es una especie nueva, que denominó *Xenastropotherium kraglievichi* (figura 1), que muestra grandes analogías con *Xenastropotherium christi* (Stehlin) de Venezuela.

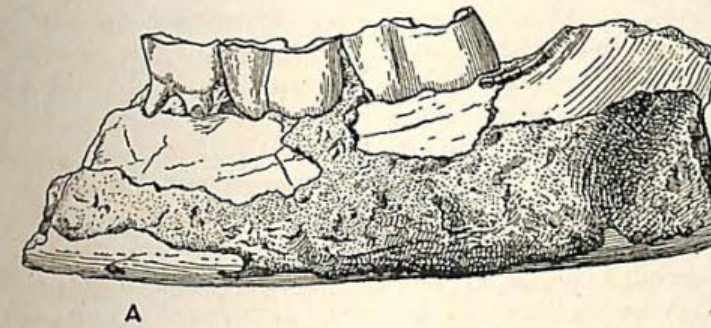


Figura 1.—*Xenastropotherium kraglievichi* A. Cabrera. Holotipo. A, porción de rama mandibular izquierda, vista del lado externo; B, la misma, vista por encima; C, los molares, vistos del lado interno. Un poco menos de 1/3 del tam. nat. (Reproducción de la figura de Angel Cabrera, 1929).

Después de los estudios que hemos efectuado en el Huila casi se podría asegurar que es igual a ejemplares encontrados por el profesor Stirton y por mí en la formación Honda (Mioceno) de la región de Villavieja. No sería extraño que aquel ejemplar hubiera sido hallado en las proximidades del Baché, entre Neiva y Aipe, que es la zona de donde proceden los ejemplares que el doctor Mauricio Rollot repartió entre varios museos.

En 1940, el profesor H. G. Stehlin, renombrado especialista suizo en mamíferos fósiles y fallecido hace poco tiempo, publicó un interesante estudio sobre una porción de maxilar con cuatro molares

(1) La fauna terciaria en la altiplanicie de Bogotá. *Bol. Soc. Geogr. de Colombia*, 2ª época, año I, número 2, pp. 150-157, 4 fotos. Bogotá, 1934.

(2) Véase la Bibliografía que va al final de este trabajo, tanto para esta publicación como para las sucesivas que se vayan indicando.

($M^3 - P^1$) de un animal mucho más pequeño que el anterior, encontrada por un geólogo de la Compañía de Petróleos Shell en la formación Honda (Mioceno) de las proximidades de Carmen de Apicalá, Departamento del Tolima. Se trataba igualmente de un mamífero nuevo para la Ciencia, de un roedor con cierto parecido en la forma a los castores actuales, al cual denominó *Scleromys schürmanni* (figura 2).

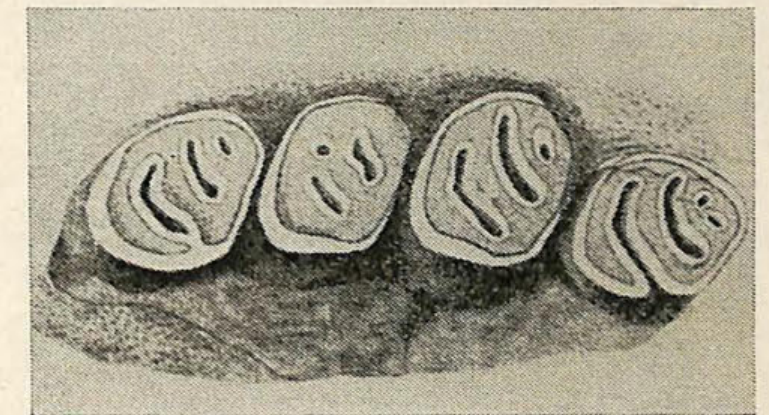


Fig. 2.—*Scleromys schürmanni* Stehlin. Molares superiores ($M^3 - P^1$) del Mioceno de Carmen de Apicalá, Tolima. Holotipo. $5 \times$ 1. Reproducción de la figura dada por Stehlin, 1939.

El doctor Carles C. Mook publicó en 1941 otro estudio importante sobre unos restos de un crocodilido gigantesco que se conservan en el Museo Nacional de los Estados Unidos, en Washington, que proceden de la comarca anteriormente indicada entre Neiva y el río Baché y que fueron entregados por el doctor Rollot.

Estos restos de crocodilido llegaron al Museo mezclados con fósiles del Cretácico inferior por lo cual fueron asignados a la misma edad. Convencido de que no podían corresponder al Cretácico inferior si no más bien al Mioceno, a cuya edad pertenecen los estratos que forman aquel territorio, tuve que hacer una rectificación (1942, d) de la que remití una copia antes de publicarla a mi amigo el doctor Wetmore, Director de aquel Museo y Secretario de la Smithsonian Institution, solicitándole al propio tiempo datos sobre la litología del fósil y de la roca matriz. El estudio que se hizo allí atendiendo a mi petición les llevó al convencimiento de que efectivamente era un fósil del Terciario y no del Cretácico.

El doctor Mook estudia allí unos fragmentos de maxilar, huesos dentales, varias piezas aisladas de partes posteriores de las ramas derecha e izquierda de la mandíbula inferior, seis vértebras bastante bien conservadas y varios trozos de costilla. Probablemente pertenecerán a esta misma especie, en parte o en su totalidad, los numerosos restos de crocodilido de gran tamaño que, con el profesor Stirton, hemos encontrado en Carmen de Apicalá (Tolima) y en la región de Villavieja (Huila).

Al tiempo de publicarse el trabajo del profesor Stehlin anteriormente reseñado, encontraba yo

(*) Publicado con la autorización del Servicio Geológico Nacional del Ministerio de Minas y Petróleos.