

modo los peligros inminentes de la esclavitud. La libertad y tranquilidad interior de un pueblo consiste pues en los progresos de la industria y del comercio, y en la debida consideracion al comercio y á la industria.

En fin, las naciones, íntimamente unidas por los lazos del comercio y de la industria, procuran no romper estas relaciones (lo cual las perjudicaria mucho), asegurando por este medio la paz universal.

CAPÍTULO II

PRIMERA CONDICION DEL TRABAJO—LA DIVISION

Importancia de la division del trabajo.



DAM Smith dice: «Las mas grandes mejoras en las facultades productivas del trabajo, y la mayor habilidad, destreza é inteligencia con la cual se practica, son debidas á la division del trabajo.» En efecto, continúa: «He visto una pequeña fábrica que no empleaba mas que diez obreros, los cuales hacian entre todos unos 48 mil alfileres diarios. Pero estoy seguro que si hubiesen trabajado cada uno por sí no habrian hecho ni veinte; y si obtenian aquel resultado, era debido á la division conveniente de sus diferentes tareas.»

Abundamos en la idea de este autor, y desearíamos ver en España adoptado ese sistema que es una de las causas del gran aumento y perfeccion de las manufacturas en otros paises.

Razon de esta importancia.

La inmensa ventaja que reporta la division del trabajo, es el aumento prodigioso de la produccion, y esto es muy fácil de comprender: cada operario, no teniendo mas que desempeñar un solo trabajo, adquiere en poco tiempo una gran práctica, y además no pierde tiempo en cambiar de utensilios, de lugar ni de postura.

Al mismo tiempo que aumenta la produccion, los gastos de esta misma produccion disminuyen en razon inversa. Para terminar, siendo el aprendizaje menos costoso y menos largo, el aprendiz no malgasta tantos materiales, y de allí una disminucion considerable en los gastos generales.

Condiciones de la division del trabajo.

Tres condiciones son indispensables para la division del trabajo: el capital, la libertad y el mercado.

Dejemos á parte las dos primeras de las cuales trataremos en los capítulos siguientes, y pasemos á la tercera. «Citemos el ejemplo de un especiero droguista de aldea. El limitado despacho de sus mercancías le obliga á ser papelerero, tabernero y tal vez memorialista, etc..... Si no vendiese mas que especias, azúcar, café, etc., sus negocios serian muy

»limitados; y sus beneficios, insuficientes, á menos de sobrecargar los precios de sus mercancías, redundarian en contra de sus intereses.

»Al contrario, en una gran ciudad, la venta, no de toda clase de especias, sino de una sola, basta para ser objeto de un comercio. En Amsterdam, Lóndres, París, etc., hay tiendas que no venden mas que té, aceites, vinagres, etc., y como sabemos que tanto mas se perfecciona un oficio, en cuanto sus ocupaciones son mas subdivididas, de aquí resulta que este último mercader conoce mejor sus mercancías y está mejor enterado del comercio que el primero.»

Es evidente que la mayor division del comercio y del trabajo, favorece la riqueza económica, puesto que tiende á la diversidad de la industria y del comercio, diversidad que es otro de los principios indudables de prosperidad.

Division del trabajo en su acepcion mas lata.

La division del trabajo es mejor aun que un simple procedimiento de taller, es la ley esencial de la industria considerada en su conjunto, la ley de la sociedad y la ley en fin de la humanidad entera. Vemos, en efecto, que aquellos paises en donde hay mas diversidad de industrias y negocios, gozan de la mayor prosperidad, y en cambio los pueblos que tienen pocas industrias ó poca diversidad de talleres, fábricas, etc., son pobres y á duras penas progresan.

Diversos papeles que desempeñan el sabio, el industrial y el obrero.

Existe una division natural é indispensable para toda produccion industrial, y está en los tres caracteres muy distintos del sabio, del industrial y del obrero. «Si se examinan sucesivamente todos los productos, se verá que si existen, es despues de tres operaciones. Tomemos el ejemplo de un saco de trigo. En primer lugar, el naturalista ó agrónomo tuvo que estudiar la marcha que sigue la naturaleza en la produccion del grano; la época y el terreno favorables para sembrar, y los cuidados que son menester para que el grano llegue á su madurez. En segundo lugar, el propietario aplicó todos sus conocimientos para sacar el mejor partido posible de ese cultivo. Y en tercer lugar, el obrero ó labrador removió la tierra y sembró el grano. Estas tres operaciones eran necesarias para la produccion del trigo. Saquemos otro ejemplo del comercio exterior. El índigo: por la ciencia del geógrafo, del viajero y del astrónomo, conocemos los puntos en donde se encuentra y los medios de atravesar los mares para irlo á buscar. Despues viene el comerciante con sus barcos y recoge la mercancía, y por fin la aplicacion de aquella sustancia á la industria, encargada á las manos del obrero.»

«La industria se compone irremisiblemente de la *teoría*, de la *aplicacion* y de la *práctica*. Una nacion será, pues, perfectamente industrial, cuando sobresalga en estos tres géneros de ocupaciones. (J.-B. Say, *Tratado de Econ. Polit.*)

Esta conclusion del librecambista que acabamos de citar, es quizá una refutacion de todo su sistema económico. ¿Podrán ser industriales y por lo tanto comerciantes los pueblos que por desprecio al proteccionismo pierden poco á poco los medios de la produccion y estanquen así las fuentes de su comercio?

Diversidad del trabajo segun las naciones.—Diversidad de aptitudes y de climas.

Las diferentes razas no gozan todas de unas mismas aptitudes ni de un mismo clima. La Providencia dispensó desigualmente sus favores, obligando por este medio á los hombres á ayudarse mutuamente. Por mucho que progrese el arte de aclimatacion, jamás Francia ni Inglaterra verán en su pais florecer el cafetero ni el algodnero; Inglaterra jamás

tendrá los vinos de Francia, ni Francia el carbon de piedra de Inglaterra. Tan absurdo sería para un pueblo el querer bastarse á sí mismo, tomando por pretesto la independencia nacional, como para un hombre apartarse de sus semejantes. ¿Por qué aislarse de ese gran concierto, en donde todos y cada uno de nosotros está obligado á tomar parte? Pero téngase en cuenta que esta condicion no ha de llevarse al extremo de permitir que el que pudiera auxiliarnos venga á nuestra propia casa á estraernos la riqueza y agotar nuestras fuentes de trabajo, industria y comercio.

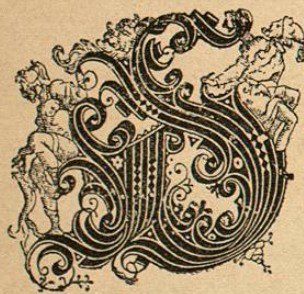
Cada pueblo y cada individuo en particular, debe estudiar lo que con mas ventaja puede producir para provecho de sus semejantes, aprovechándose á su vez de lo que sus vecinos saben fabricar mejor que él y adquirirlo bajo el principio de la verdadera reciprocidad de servicios. Porque bien podria ser que á uno le tomasen lo que le hace falta, dándole en cambio lo que él pudiera labrarse con ventaja.

Gracias á la division del trabajo, estamos en todas partes á la vez: cultivamos el algodon en América, el trigo en Odessa, el café en la Martinica, etc. Todo esto producimos realmente, aunque indirectamente, lo mismo que la Holanda produce trigo cultivando el lino que le permite comprar el trigo de que carece.

Para lograr ese resultado con toda ventaja es preciso tener siempre presente que el cambio comercial debe hacerse con productos y frutos de semejantes clases; porque siempre será injusto dar, por ejemplo, trabajo de mano de obra á cambio de materias que no exigen mucho trabajo. Cuando no, debe haber alguna compensacion verdadera.

CAPÍTULO III

SEGUNDA CONDICION DEL TRABAJO—EL CAPITAL



ESPUES de la division del trabajo, el capital es la condicion mas esencial de la produccion.

Definicion del capital.

El capital **no** es tan solo, como se cree vulgarmente el oro, la plata ó los billetes. El capital es el conjunto de todo lo que sirve para ayudar al hombre en la produccion de lo que le sirve para la satisfaccion de sus necesidades, es decir: primeramente, el adelanto ó provision que permite al hombre pensar un poco mas allá del sustento de cada dia; 2.º los materiales indispensables para la produccion; 3.º los instrumentos sin los cuales no podrá utilizar sus materiales, y 4.º los conocimientos y energia de voluntad suficientes sin los cuales todo se paralizaria.

Motivos de su productividad.

La maravillosa productividad del capital dimana de que obliga á los agentes naturales á fecundizar, á reemplazar el trabajo del hombre.

El hombre, en primer lugar, conquistó la materia por medio de la ciencia; y despues, gracias al capital, la combatió y venció, encadenándola para su provecho.

Por ejemplo, al querer moler el trigo, el hombre se veia obligado para hacer girar las muelas, á emplear esclavos ó mujeres cautivas, etc.; despues substituyó á este medio el viento, un salto de aguas, el vapor, etc., los cuales, gracias al capital (ruedas híbráulicas, calderas, etc.), aventajaron muy pronto el trabajo manual.

El calor del sol, la luz y la lluvia, tambien se emplean, gracias al capital (instrumentos de agricultura, abonos, siembras), para desarrollar en provecho del hombre, la vida de los vegetales y su prodigiosa fecundidad sobre la tierra.

Al capital se debe el descubrimiento del hierro y carbon de piedra, fuerza motriz por excelencia y el mas poderoso de nuestros órganos mecánicos.

Al capital (barcos, velas, hélices etc.) debemos la trasformacion de nuestros rios y mares en verdaderos caminos.

Al capital (calderas, ruedas, engranajes etc.) debemos el descubrimiento de la elasticidad del vapor, puesta á disposicion del hombre para trasformar la industria y el mundo.

En una palabra, y para terminar, al capital es á quien se debe que todas las fuerzas naturales, como la gravitacion, la elasticidad, afinidad, el magnetismo, la electricidad, el calórico, la ductilidad y maleabilidad de los metales, la vida animal y vegetal, las corrientes atmosféricas y de las aguas, etc., hayan llegado á ser las mismas fuerzas del hombre, á quien hemos visto tan desnudo y tan débil en su origen.

Division de los capitales.

Por medio del siguiente cuadro, ponemos de manifiesto el sábio y completo análisis del capital, hecho por Adam Smith:

FONDOS GENERALES Ó SEA CAPITAL EN SU ACEPCION MAS LATA	CAPITAL PROPIAMENTE DICHO	PROVISIONES Ó FONDOS DE CONSUMO INMEDIATO	Alimentos Vestidos Muebles Casas de vivien da
		FIJO	Máquinas Edificios de esplotacion Mejora de tierras Inteligencia
		MOVIBLE	Dinero Mercancías Materias primeras Trabajo hecho

Distincion importante entre el capital fijo y el movible.

Muy notable es la diferencia que existe entre el capital fijo y el capital movible, lo cual da lugar á sérias reflexiones.

En la industria lanera, por ejemplo, el capital fijo es el taller, las herramientas, la máquina de vapor, las correas que comunican el movimiento, los telares, los almacenes, etc., y el capital movible está representado por las lanas, hilos y tejidos, los jabones y aceites, las materias tintóreas, etc.

Tan indispensable es para la produccion un capital como otro; pero lo que no es menos indispensable es su acertada proporcion; pues es indudable que un capital fijo demasiado considerable, acarrea muchas veces pérdidas de consideracion.

Consistiendo el verdadero progreso en producir mucho con el menor gasto posible, hemos de penetrarnos bien de que el capital fijo representa los sacrificios que debemos hacer, mientras que el capital móvil representa el que da los beneficios. Sentado esto, lo que debemos procurar es disminuir el primero y aumentar el segundo, tanto como nos sea posible.

Tratándose de *máquinas*, por ejemplo, mientras estas sean buenas y funcionen bien, ¿qué nos importa que tal ó cual columna sea torneada ó simplemente pintada y lisa? ¿á qué viene el lujo en un taller....? Nada mas acertado que los ingleses en este concepto; sigamos, pues, su ejemplo.

Lo mismo decimos por lo que toca al edificio, y sinó miremos el cálculo sacado por un autor. Supongamos dos fabricantes. El uno gasta 100,000 pesetas en un edificio sólido, lujoso y á prueba de las inclemencias del tiempo, mientras que el otro consagra tan solo 60,000 pesetas para un sencillo edificio de mampostería y relativamente de poca duracion.

«El segundo fabricante, al emprender su explotacion, tiene 40,000 pesetas que el primero ya ha gastado y no puede hacer valer. Pues bien, este capital de 40,000 pesetas, suponiendo que no produzca mas que el módico interés de 5 por 100, con los intereses de los intereses, se encuentra doblado en menos de quince años, siendo entonces de 80,000 pesetas. Si entonces el edificio de dicho fabricante necesita reconstruirse, gasta una nueva cantidad de 60,000 pesetas, quedándole un beneficio limpio de 20,000 pesetas que el primero no tiene.»

Mas no por buscar la economía debe olvidarse la necesaria solidez y el suficiente abrigo, que todo puede conciliarse sin supérfluos dispendios.

Formacion del capital.

¿Cómo se forman los capitales? Se forman por medio del ahorro y de la acumulacion; no queremos decir únicamente amontonando dinero, sino tambien gastándolo con inteligencia y consagrando los ahorros á los adelantos de la produccion. Un agricultor, por ejemplo, emplea una parte de su capital en aumentar sus ganados y fertilizar sus campos; un industrial por lo mismo debe consagrar una porcion de sus beneficios á fomentar la importancia de sus operaciones.

Destruccion del capital.

Los despilfarros de un capital resultan generalmente de la inhabilidad, del estremado lujo, del desórden social, de las hostilidades nacionales, etc.

La prodigalidad y el lujo son los enemigos directos del capital; pues si este se forma por el ahorro, es conclusion necesaria que se destruye por la disipacion.

Otro enemigo del capital es la guerra, pues desencadena todos los malos instintos de la humanidad y se ceba en destruir los productos, los instrumentos de produccion y los mismos productores. Contando únicamente las guerras sufridas por Europa del año 1853 á 1866, nos demuestra la estadística que estas han devorado 48,000.000,000 de pesetas, haciendo desaparecer de la superficie del globo cerca de 1.800,000 hombres.

Relacion entre el capital y el trabajo.

El capital y el trabajo en vez de estar en pugna, como se cree, están necesariamente asociados, se necesitan mutuamente. Nada adelanta el tejedor sin telar, y de nada sirve este sin el tejedor. El trabajo sin capital se reduce á labrar la tierra con las uñas, tejer con los dedos, navegar á nado, etc.; pero el capital sin el trabajo es un arado sin labrador, la locomotora sin maquinista, el barco sin piloto.

Los que no tienen mas que su inteligencia y sus brazos deben unir el capital á su trabajo de tres maneras diferentes: comprometiéndose como obreros mediante un salario; pagando un interés por un capital que pidieron prestado, y, en fin, asociándose con algun capitalista para la realizacion de su empresa.

Mas no tienen el derecho de clamar contra el capital y apellidarle tirano. El capital bien adquirido representa una suma de trabajo y de inteligencia; el trabajo de ayer, que

hace posible el de hoy y el de mañana. Sin el capital no sería posible el desarrollo del trabajo, y la humanidad padecería las miserias y privaciones de las primitivas sociedades. Todo lo que podría hacer el capital, consideradas las cosas en su peor aspecto, sería negar su concurso al trabajo, dejándole en su primitivo aislamiento, en su primitiva impotencia, y demostrar así al iluso obrero los servicios que le presta por mas que se los hace pagar. Además, el trabajo con el ahorro, la instruccion, la moralidad, se emancipa mas y mas del capital, porque á su vez en capital se convierte.

CAPÍTULO IV

LAS MÁQUINAS



ENTRE todas las formas del capital, despues de la del capital-monedada, la que mas se ha discutido ha sido el capital-máquina.

Papel importante desempeñado por las máquinas.

¡Cuánta debilidad y qué miseria si quitamos al hombre todos los órganos suplementarios que supo crearse! ¡Decid al rey de la creacion que hunda solamente un clavo! Pronto tendrá la mano ensangrentada si no puede disponer mas que de sus puños, y el clavo no se clavará.

Entre una herramienta y una máquina propiamente dicha no existe mas que una diferencia de complicacion. Una herramienta es una máquina mas ó menos sencilla, y una máquina, es una herramienta mas ó menos complicada. Por consiguiente, sería ridículo alabar el invento de las sierras á mano condenando las sierras mecánicas. Sería estraño que la carreta, símbolo de la paz y fecundidad, fuese mirada como inapreciable beneficio, y maldigéramos de la locomóvil que comienza á remover y facilitar la agricultura.

Definicion.

¿Qué es una máquina? Ante todo no debemos atribuirle virtudes imaginarias. Una máquina es simplemente un intermediario inerte entre el motor y la resistencia: no crea ni obliga el movimiento; muy al contrario, parte de la fuerza motriz se pierde á causa del roce y de la inercia de la materia. Pero en cambio nos permite conseguir mayores efectos transformando la fuerza en velocidades ó la velocidad en fuerza, y nos da medios de sustituir á la accion directa del hombre la de los animales ó de los motores inanimados. La rueda hidráulica, el molino de viento, la máquina de vapor, han desenvuelto en beneficio nuestro inmensas fuerzas diseminadas en la naturaleza.

Los efectos económicos de las máquinas son constantemente y en todos sitios los mismos: producir mas, mejor, mas pronto y mas barato.

Efectos de las máquinas sobre el trabajo de los obreros.

Vulgarmente se dice que las máquinas quitan el trabajo de los obreros, puesto que si una máquina dirigida por un solo hombre hace el trabajo de diez personas, nueve han de