

alas y otros sin ellas; lo que da seis formas diferentes. Entre las hormigas Saiba, hay, además de las dos formas en que los organismos sexuales están desarrollados, tres formas diferentes en que no lo están, á saber: una clase de obreros del interior, y dos variedades de obreros del exterior. Y, amen de la division del trabajo entre los individuos de la sociedad cuya construccion es diferente, en ciertos casos, encuéntrase una nueva division del trabajo que se opera por la reduccion á esclavitud de otras hormigas. Tambien vemos que ciertos insectos guardan á otros, algunas veces para apoderarse de sus secreciones, otras para fines que no conocemos; respecto á ese punto se puede decir con sir John Lubbock que ciertas hormigas mantienen más animales domésticos que los hombres. Añadan á esto que los miembros de esas sociedades tienen un sistema de señales que equivalen á un lenguaje uniforme, y que practican operaciones complicadas de zapa, de terraplenar, y de construccion, pudiéndose juzgar de la disposicion metódica de esas construccion por lo que dice Tuckey en su Memoria, pues, segun dice, halló en el Congo «un hanza (pueblo) completo de hormigueros alineados con más regularidad que los hanzas de los naturales.» Segun Schweinfurth, sería necesario escribir un tomo para describir los almacenes, cámaras, pasajes y puentes que contiene un hormiguero de termitas.

Mas como ya queda entendido, bien que los insectos sociales nos ofrezcan una especie de evolucion muy superior á la evolucion orgánica pura, bien que los agregados de que son miembros simulen de diversas maneras los agregados sociales, sin embargo no constituyen verdaderos agregados sociales. La evolucion que en ellos se revela, tiene, por sus rasgos esenciales, el medio entre la evolucion orgánica y la superorgánica tal como nosotros la comprendemos en esta obra. En efecto, cada una de esas sociedades es en realidad una gran familia. No es una union de individuos semejantes, independientes en el fondo unos de otros por el parentesco, y de capacidades poco más ó ménos iguales: sino una union entre los vástagos de una sola madre, producida en ciertos casos por una sola generacion y en otros por varias; y esta comunidad de parentesco hace posible la existencia de clases provistas de estructuras diferentes y por consecuencia de funciones diferentes. En lugar de aproximarse á la especializacion de funciones que se establece en una sociedad propiamente dicha, la especializacion de funciones que se origina en una de esas grandes familias de insectos, se aproxima más á la que se establece por lo comun entre los sexos. En efecto, en lugar de dos géneros de individuos salidos de unos mismos padres, hay varios géneros de individuos provenientes de ellos, y en lugar de

una simple cooperacion de dos individuos diferenciados en el fin de criar sus vástagos, existe una cooperacion complicada de diversas clases diferenciadas de individuos tendiendo al dicho fin.

Las únicas formas verdaderas de la evolucion superorgánica son aquellas que se presentan entre ciertos vertebrados superiores.

Pájaros hay que forman sociedades en las cuales se observa además de una agregacion simple, un poco de coordinacion. Las cornejas—*Corvus frugilegus*—nos suministran el ejemplo más conocido. Ellas nos muestran la integracion que supone la reunion permanente de las mismas familias de generacion en generacion, y la exclusion de los extranjeros. Tienen una forma grosera de gobierno, una cierta idea de propiedad, de castigos, llegando á veces hasta á la expulsion de los culpables. Descúbrese tambien entre ellos un cierto rudimento de especializacion; y así se ha notado que ponen centinelas para que vigilen en tanto comen los otros individuos de la comunidad. En fin, tienen establecido indudablemente un cierto orden y costumbre respecto á sus épocas de entrada y salida. Claro está, pues, que esos pájaros han realizado una cooperacion comparable por el grado á la que se observa entre los pequeños grupos de seres humanos inferiores, entre los que no existe gobierno alguno.

Algo más que una simple asociacion existe por lo contrario entre las diversas clases de mamíferos que viven reunidos. Por lo comun el macho más vigoroso de la manada posee la supremacia; hé aquí á nuestro fin un primer bosquejo de una organizacion gubernamental. Vése ya un rudimento de cooperacion para la ofensiva entre los animales que cazan en cuadrilla, y para la defensiva entre los animales que son cazados. Segun Ross, entre los búfalos del Norte-América, los machos se reúnen para guardar las hembras en la época del parto, á fin de defenderlas contra los lobos, los osos y cualquiera otra clase de enemigos. Entre otras clases de mamíferos, como por ejemplo los castores que tambien viven en grupos, llevan tan lejos la cooperacion social, que su resultado inmediato lo pregonan sus admirables habitaciones. En fin, entre algunos primados, entre los que no solo se encuentra la vida en grupos, si que además se observa una cierta coordinacion, una cierta coalicion, y una cierta expresion de sentimientos sociales, pues obedecen á jefes, combinan sus esfuerzos, ponen centinelas para dar la voz de alarma, tienen alguna idea de la propiedad, practican un poco el cambio de servicios, adoptan los huérfanos, y en fin, el temor que á veces se apodera de la sociedad, les lleva á hacer esfuerzos para socorrer á aquellos de sus miembros que están en peligro.



Quien tuviera de esos hechos un conocimiento completo, podría alargarse más, y sacar de ello mejor partido. Varias razones me han llevado á consignar lo que dejo dicho. En primer lugar me parece necesario hacer notar que más allá de la evolucion orgánica, tiende á formarse un orden nuevo y superior de evolucion. En segundo lugar me ha parecido conveniente hacer que se tuviese una idea comprensiva de la evolucion superorgánica, de modo que se viera que en lugar de un solo género, por lo contrario se forman varios géneros de evolucion, determinados por los caracteres de los diversos géneros de organismos entre los cuales se muestran. Y en tercer lugar hemos citado hechos bastantes para hacer comprender que la evolucion superorgánica de orden superior, sale de un orden que no es superior á aquellos de los que observamos las diversas manifestaciones en el reino animal.

Hechas estas manifestaciones, desde luego podemos limitarnos al estudio de la forma de la evolucion superorgánica que de tal modo se adelanta á todas las otras en extension, en complicacion y en importancia, que las hace á todas insignificantes, demasiado insignificantes tal vez para que se pueda hablar de ellas á un tiempo. Dicho se está que me refiero al género de evolucion superorgánica que presentan las sociedades humanas en su desarrollo, en su organizacion, en sus funciones y productos. De lo que nosotros vamos, pues, á tratar, es de aquellos fenómenos que la misma comprende, y que se agrupan bajo el título general de sociología.

#### FACTORES DE LOS FENÓMENOS SOCIALES

El papel que desempeña un simple objeto inanimado depende de la cooperacion de sus propias fuerzas y de aquellas á cuya accion está expuesto: por ejemplo un pedazo de metal, del cual conserven las moléculas el estado sólido, ó tomen el líquido, en parte obedeciendo á su propia naturaleza, en parte en virtud de las ondas calóricas que sobre el mismo obren. Lo mismo puede decirse de todos los objetos inanimados. Ya se trate de una carretada de ladrillos que se descargue, ya de un carretón de arena que se vuelque, ó de un saco de bolas de billar que se vacie, las masas formadas por el conjunto de las partes, esto es, para los ladrillos la masa de áspera pendiente, para la arena el montón de lados más ó menos suaves, y para las bolas las unidades desparradas de aquí para allá rodando en todas direcciones, demuestran claramente

que cada uno de estos casos está en parte determinado por las propiedades de los miembros de los grupos, considerado cada uno individualmente, y en parte por las fuerzas de la gravitacion, del choque y del roce, á las cuales están sometidos esos miembros lo mismo en su conjunto que en particular.

Lo mismo sucede cuando se trata de un agregado compuesto de cuerpos orgánicos, tales como los miembros de la especie. En efecto, una especie aumenta ó disminuye de número, extiende ó reduce la área de su estancia, emigra ó permanece sedentaria, continua su género de vida ó toma otro nuevo, bajo la influencia combinada de su naturaleza intrínseca y de las acciones que la rodean orgánicas é inorgánicas.

Otro tanto sucede para los agregados de hombres. Rudimentaria ó adelantada, toda sociedad presenta fenómenos que se pueden referir á los caracteres de las unidades que la componen, y á las condiciones bajo la cual existe. Aquí, pues, encontraremos igualmente los mismos factores que para los casos anteriores.

Aun son susceptibles dichos factores de una nueva division. Y cada uno de los grupos que nos resulten, se distinguirá por notables diferencias.

Principiando por los factores intrínsecos vemos que, desde un principio, son varios los que han ejercido acciones diferentes. No hay más que enumerarlos. Aquí tenemos el clima, que es cálido, frío, templado, húmedo, seco, constante ó variable; la superficie del suelo de la cual solo se puede utilizar una escasa parte, y que aun es esa misma parte, más ó menos fértil; la configuracion, en fin, de esa misma superficie que es uniforme ó multiforme. Luego tenemos las producciones vegetales, abundantes en ciertos puntos por la cantidad y por el número de las especies, y raras en otros bajo uno y otro aspecto. Al lado de la flora de una region, tenemos su fauna que ejerce una grande influencia de muchas maneras; no solo por el número de sus especies y de sus individuos, sino por la proporcion entre el número de los animales útiles y de los animales perjudiciales. De esas condiciones, inorgánicas y orgánicas, que caracterizan el medio, depende ante todo la posibilidad de la evolucion social.

Cuando llegamos á los factores intrínsecos, ante todo notamos que el hombre individual, considerado como unidad social, tiene caracteres físicos capaces de determinar el desenvolvimiento y la estructura de la sociedad. En cada caso se distingue más ó menos por caracteres emocionales que favorecen, impiden ó modifican las acciones de la sociedad y los progresos que las acompañan. De la misma manera su inteligencia y las tendencias de espíritu que le son particulares tienen siempre una parte en la inmovilidad ó en los cambios sociales.