

EL ROL DE LOS TERMITOS

EN LA

Distribucion de los centros de vegetacion arbórea en los llanos

POR

JULIO KOSLOWSKY

Naturalista viajero del Museo de La Plata

(CON UNA LÁMINA)

Hallamos en la tierra firme, partes pobladas con árboles que forman bosques ó selvas, y partes despobladas de vegetacion arbórea, siendo estos llanos desiertos ó esteros, y examinando las causas del último fenómeno, las encontramos variadas primando la de la falta de agua que no permite el desarrollo de una vegetacion rigurosa, aun cuando la abundancia del mismo elemento produce inuy á menudo el mismo efecto. Sin embargo, observamos con frecuencia que en los lugares estériles aparecen centros de vegetacion arbórea, que, por la formacion natural del suelo, no podrían existir sin ayuda ajena, sea que la mano del hombre preparára intencionalmente la tierra ó que animales la transformaran por medio de excavaciones ó con sus cuevas, contribuyendo de esta manera involuntariamente á la modificacion de la tierra que así trabajada está en condiciones de recibir y alimentar el vegetal. En este caso, cuando los insectos son la causa de la aparicion de árboles en llanos extensos, que durante varios meses se cubren con agua, el trabajo realizado es provechoso en dos sentidos: 1º la elevacion del suelo en pequeños montículos, y 2º la acumulacion de alimentos vegetales en éstos. Los insectos que preparan sin premeditacion estos centros de vegetacion, son termitos del género *Termes*, los que vulgarmente se llaman hormigas blancas y cuyas construcciones se conocen bajo el nombre de hormigueros en las zonas tropicales y subtropicales de América. Los parages y comarcas de que hablo aquí y en los que tuve oportunidad de constatar y observar el hecho interesante, se hallan

en Matto-Grosso, situados sobre la orilla derecha del río Paraguay entre el río Jaurú y los pantanos de Xarayes y en la provincia oriental boliviana de Chiquitos. Estos terrenos, sumamente llanos, se inundan durante la época de las lluvias tropicales y quedan así tres á cuatro meses bajo el agua, con escepcion de las lomadas y elevaciones, que tienen de uno á varios metros de altura.

Con la desaparicion de las aguas, empieza el periodo de sequía, que dura de seis á siete meses, casi sin lluvia alguna, reinando gran calor en este tiempo, el que concluye con las plantas que brotaron sobre el suelo húmedo, pues estos llanos arenosos son muy pobres de tierra vegetal y por lo mismo no pueden conservar la humedad en el periodo de la seca. Ésta causa entonces la muerte de las plantas que pueden soportar las inundaciones, mientras que los vegetales dispuestos para un suelo seco, perecen con la vuelta de las aguas. Así estos lugares solo producirían pastos y pajas, si no intervinieran los termitos ó hasta que el suelo se levantara por procedimientos meteorológicos en largos espacios de tiempo. Los termitos de campo eligen sus paraderos siempre en tierra llana desprovista de árboles, que se inunda en ciertas épocas por las lluvias, pero solo donde el agua no alcanza mas de un metro de alto; cuando el hormiguero ha alcanzado su tamaño necesario, el que á veces tiene mas de dos metros de elevacion teniendo á menudo la misma medida en el diámetro de la parte basal, ha concluido el papel de los termitos, y otros animales ayudan la realizacion de la obra. Sobre todo los osos hormigueros que viven de estos insectos, empiezan la destruccion del hormiguero ó colmena de termitos, arrancando peduzos de la pared de ésta, que quedan al pié del hormiguero y contribuyen á la elevacion del lugar. Tambien otros enemigos de los termitos les atacan en sus galerias subterráneas, y son éstos los armadillos que con sus cuevas renueven y levantan la tierra al rededor de la colmena y aceleran la extincion de los termitos.

Los vientos que llevan tierra y arena contribuyen por su parte á la elevacion del sitio juntándose estos materiales en los puntos que la colmena protege contra el viento. Una vez despoblada la torre de termitos, ésta se deshace con el tiempo formando un cúmulo de tierra muy fértil, pues este está hecho con fango y restos descompuestos de vegetales que proporcionaron las inundaciones. Es muy natural que en estos cúmulos de buena tierra, cuyas cimas no se cubren con el agua, se hallen todas las buenas condiciones para que se pueblen con

árboles, creciendo hierbas menos delicadas en los alrededores de los árboles las que protejen la elevacion de tierra contra los vientos contribuyendo así al aumento continuo del suelo. Hay partes en las que se vé una cantidad de estos hormigueros sobre un espacio limitado, los que formarán una colonia de estos cúmulos aptos para la propagacion de árboles y los que con el tiempo se constituirán en una planicie por medio del rellenamiento de los espacios intermedios, lo que tambien se vé en otros sitios donde hay una cantidad de cúmulos provistos con árboles, que durante las inundaciones forman otras tantas pequeñas islas. Otras partes en un grado mas avanzado demuestran pequeñas planicies algo elevadas y cubiertas tambien de árboles que forman pequeños bosques. En el caso de que el cúmulo se destruyera por cualquiera causa, siempre el árbol que ha tenido tiempo durante algunos años para desarrollarse, se mantiene, pues las aguas solamente cubrirán sus raices pero no su copa, contribuyendo así, nuevamete al levantamiento del suelo.

Los hormigueros se ven en general cerca de los bosques, donde forman una especie de vanguardia que prepara el suelo para la poblacion de árboles, invadiendo siempre mas y mas los campos hasta llegar á dificultades invencibles que casi siempre es la altura considerable del agua durante la inundacion.

En los claros de los bosques tienen el mismo trabajo que realizar que en los campos. A menudo se vé una que otra de estas colmenas en llano campo, retiradas de los bosques ó lomas cubiertas con vegetacion superior, y en este caso dará lugar á la formacion de un grupo de árboles que formarán un nuevo centro de vegetacion de esta clase. En la lámina, agregada para mejor inteligencia de este trabajo, se vé que á pesar de que la colmena está aun llena de termitos, ya se han constituido unas plantas leñosas sobre su base, pero las que no encontraran condiciones favorables para su desarrollo hasta que el hormiguero no sea abandonado por los termitos y derrumbado por la inclemencia del aire.

Como no me recuerdo haber leído un artículo sobre semejante rol de los termitos é ignoro si es conocida observacion análoga á la que he hecho, doy estos pocos datos.



HORMIGUERO DE TERMITOS

(MAYO - GUASSO)